

Released from Library
Horticultural Society of New York, Inc.



5219

107018 will yn. Hamburgis v. 26



Hamburgisches

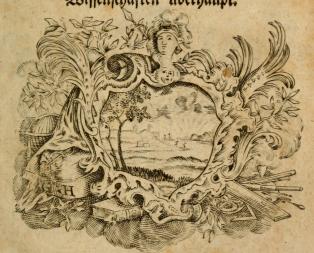
Wagazin,

oder

gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes erftes Stud.

Dit Konigl. Pobln. und Churfurfil. Cachficher Frepheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Abam Heinrich Holle. XH AS COPZ Tom 25 1762

505 H17

6736

Des

Herrn David Schulz,

Doctors der Arztnengelahrtheit, Professors der hebammenkunft in Stockholm und Mitglieds der Koniglich = Schwedischen Akademie der Wissenschaften,

Abhandlung

von der

Einpfropfung der Pocken.

Aus dem Schwedischen überset

bon

Joh. Andreas Murray.

Agrid Docto Chile.

Sectors her Mesenspalaticipals, Wolfsbeid ber fest.

sto merkens in Could bei bei die die de Wischness

kinglist will bei Giere in die Makenna jest.

hunique dalle

and itsu

e Harrightung (1886)

per poden, sa

named included and happy

Medical Strong Strong



Vorrede des Uebersetzers.

je gegenwärtige Schrift kam schon im Jahre 1756 in Stockholm, und mit einer Zueignungsschrift an die könig-liche Gesundheitscommission heraus, und zwar unter dem Titel: Berät-

telse om koppors ym pande öfverlämnad till Höglossige Kongl. Sundhetscommissionen af David Schultz M. D. Sie erhielt gleich ansangs in Schweben einen besondern Benfall, und ist seitdem auch ben den Ausländern wohl aufgenommen worden. Das lestere bezeugen die verschiedenen Uebersesungen, in denen sie erschienen ist, und das gunstige Urtheil des Herrn von Baller, nach welchem man genugsam besugt ist, den Werth, oder Unwertheines Wertes zu bestimmen. Dieser Gelehrte drückt sich von der Schrift des Herrn Doctors Schulz, der seitdem auch den Charafter eines Prosessors erhalten, in dem sten Stude der göttingischen Unzeie

gen vom Jahre 1760 also aus "— — ist ber Titel eines schon 1756 herausgekommenen Werkes, das seitdem auch in mehrere Sprachen übersest worden, wegen des Kriegs, der Entsernung und des viel schwerern Brieswechsels aus weitentlegenen Ges genden aber späte in unsere hände gekommen, und dennoch einer Anzeige höchstwürdig ist. herr Dr. Schulz hat diese Nachricht mit großem Fleiße in England ben den Kinderpocken und Einpfropshause in tondon, und vermittelst einer guten Fekanntschaft mit den vornehmsten Pockenpfropsern in diesem tande gesammlet, und mit vielem Verstande vorgestragen.

Dieses ist, außer der persönlichen Hochachtung, die ich gegen den Herrn Verfasser hege, die Veran-lassung, die mich dieses Werk zu übersesen bewosgen hat. Da der Herr Prosessor Schulz nicht bloß die Veodachtungen anderer Aerzte, die sich mit der Einpfropsung der Pocken beschäftsiget haben, zusammengetragen; sondern auch sowohl in England, als in Schweden, dieselbe selbst verrichtet hat: so wird man an der Zuverläßigkeit der Wahrenehmungen um so viel weniger zweiseln können. Es ist noch eines, das diese Arbeit vorzüglich schäsbar macht: dieses sind die verschiedenen merkwürdigen Veodachtungen, die der Herr Archiater und Ritter Roseen, zu dessen ehemaligen würdigen Zuhörern der Herr Verfasser gehoret, ihm mündlich mitgetheilet hat, und zum Theil bisher von dem Herrn Ritter noch nicht bekannt gemacht worden sind. Ven der Uebersesung habe ich mehr gesucht, die

vie Gedanken des Verfassers auszudrücken, als mich der Zierlichkeit der Sprache bestissen. Ich hoffe dennoch, daß die Nachsicht des tesers die Fehler des Ausdrucks, in Betrachtung, daß der Ueberseser ein Auständer ist, gütigst beschönigen werde. Die einzige Frenheit, die ich mir herausgenommen habe, von der Urschrift abzugehen, besteht in den Abschnitten, in welche die Abhandlung vertheilet ist. Dennoch ist die Ordnung derfelden gänzlich unverändert geblieben. Ich habe nur das Nachschlagen dadurch zu erleichtern gesucht. Den neuesten Zustand der Inoculation in Schweden würde ich noch in einem kleinen Anhange entworfen haben: wenn mich nicht eine für mich sehr angenehme Gelegenheit ermunterte, davon besonders zu handeln.



Verzeichniß der Abschnitte.

* * * * * * * * * * * * *

Der erfte Abschnitt.

Ben welchen Personen bie Einpfropfung mit guter Soffnung unternommen werden kann.

Der zwence Abschnitt.

Bon ber Zeit, die zur Ginpfropfung am bequem-

Der dritte Abschnitt.

Worinn die Borbereitung jur Ginpfropfung be-

Der vierte Abschnitt.

Die man die Einpfropfung bewerkstelliget.

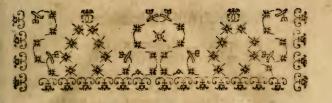
Der funfte Abschnitt.

Bon bem Ausbruche ber Pocken, und was nach ber Einpfropfung zu beobachten ift.

Der sechste Abschnitt.

Einwurfe wider die Einpfropfung der Pocken, und Bertheidigung berfelben.

La O La



Won

der Einpfropfung der Pocken.

s haben einige die Einpfropfung ber Do.

den zu sehr erhoben, so, daß sie nachgehends nicht völlig ihr Versprechen erfüllen können: hingegen haben auch
andere, dieselbe, entweder aus Vorjaß,
oder aus Unwissenheit, getadelt. Die Feinde der Einpfropfung haben ihre Einwendung auf die wenigen mislichen Fälle, welche sich zugetragen, gegründet: und ben den Versechtern derselben hat
dieses eine desto größere Vehutsamkeit veranlasset.
Nun aber sind wir, vermittelst der Beobachtungen, die
man sowohl ben den natürlichen, als den eingepfropften Pocken mit der erforderlichen Genauigkeir angestellet hat, um so viel besser im Stande, vorher
zu sehen, ob die Krankheit ben einer Person
von der gelindern oder der gefährlichern Urt senn

£ £ £

werde.

Der

Schulzens Abhandlung Der erste Abschnitt.

10

Ben welchen Personen die Einpfropfung mit guter hoffnung unternommen werden fann.

sas erste, worauf wir ben der Einpfropfung zu sehen haben, besteht darinn, ob die Person, der wir die Pocken impsen wollen, zu diesem hand. griffe tüchtig sen. Denn es giebt keute, welche dem außerlichen Unsehen nach zwar gesund sind, aber sich bennoch keine gelinde Pocken versprechen durfen.

Man hat bemerket, daß leute von hisigem Temperamente, die schwarze Augen und Haare, wie auch eine dicke, harte und braune Haut haben, gemeiniglich zahlreiche und bisweilen gefährliche Docken bekommen; insonderheit, wenn sie vorher starke Getränke, Fleischspeisen und Gewürze zu sehr geliebet haben, und einer starken Arbeit und heftiger Bewegungen gewohnt gewesen sind.

Den teuten hingegen, die vollblutig sind, aber ein gutartiges Geblute haben, und mit einer weichen und weißlichen Haut versehen sind, lassen sich die Pocken meistentheils gut an; vornehmlich, wenn sie sich vor der Einpfropfung einer Diat von Kräutern und gelinder Abführungen bedienet haben.

Wenn das Geblüte dunn und mafferig ist, so entaftehen zwar selten zahlreiche Pocken. Die Kranken muffen sich aber ofters mit Erhärtungen der Drugen plagen, und sind den schleichenden Nervensie-

bern

bern, (febres lentæ nervosæ) vornehmlich, wenn fie vom weiblichen Befchlechte find, unterworfen.

Leute, die ein aufgeblasenes Besicht und bides Blut haben, und ben benen die haut von unreiner Karbe ift, werden oft, nach der naturlichen Unftedung, von bosartigen Pocken befallen.

Die Bermifdung biefer verschiedenen Belchaffenbeit des Rorpers macht oft die Perfon zur Ginpfro-

pfung um jo viel tuchtiger.

Fette teute befommen meiftentheils gute Docken, obgleich einige ber gegenseitigen Meynung find. Doctor Badow, Argt zu Barwick, berichtet, in einem Schreiben an den berühmten Feldarzt Pringle, das mir ber lettere mitgetheilet hat, daß er leuten, die 13 lispfund ober 18 Stone englischen Bewichts gewogen, Die Pocken mit gutem Erfolge eingepfropfet habe. Ich habe nicht minder gang fette Frauenzimmer gekannt, welche bie Inoculation glucklich überftanden haben. Magere leute hingegen, ben benen die haut scharf, die Augen eingefallen, und das Weiße des Auges gefarbet ift, und die eine harte und rauhe Stimme haben, fal-Ien oft in bosartige Pocken. Rurg, berjenige, ber mittelmaßig fett ift, eine weiche Saut, eine lebhafte Farbe im Gefichte, einen milben und freudigen Unblick, flare, nicht aber feurige, Augen hat, fann fich auf die beste Urt ber Pocken hoffnung machen.

Man mennet gemeiniglich, baß bie Frauensperfonen, da fie fich felten in der Diat und der Lebens. art fo, wie die Mannsleute, verfeben, und faft burchgebends eine lofere Saut haben, ofter als biefe gelinde Pocken befommen. Da fie aber wieberum folchen

folchen Krankheiten unterworfen sind, die ihrem Geschlechte allein zugehören: so ist kein Wunder, daß einige Verbachter dieser Mennung zuwider sind. Der eben genannte Doctor Zadow versichert, daß in der Gegend, da er wohnet, unter denen, die an den natürlichen Pocken gestorben, das Frauenzimmer dren Theile von vieren ausgemacht habe. Unsern Tabellen zu folge sterben auch die Frauenzimmer am häusigsten an dieser Krankheit. Hingegen sagt der erfahrne Sydenham, daß ein Jüngling, der sich in seinen besten Jahren besindet, einer weit größeren Gesahr, ben dieser Krankheit, als ein Frauenzimmer oder Unerwachsener (Impubes) ausgeseset sen.

Man hat fich nicht vergleichen können, welches Ulter zum Ginpfropfen am dienlichsten ware: ob man gleich daffelbe von dem ersten Monate an, bis auf das boste, ja, in Westindien, bis auf das 70ste

Jabi, verrichtet bat.

Ben Kindern, die noch saugen, hat man geglaubet, daß die Pocken am gelindesten senn würden. Denn ihre Feuchtigkeiten sind am wenigsten scharf: ihr Unrath hat einen sehr gelinden Geruch, und ihr Harn ist meistentheils unschmachaft: ihr Blut ift nicht so laugenartig: sie genießen der gesundesten Nah-

euna:

1) Opera omnia, Edit. Lips. S. 144. 3u Sydens bams Zeit aber hatte man noch nicht die Gewohnsheit, die Verstorbenen, nach ihrem Alter, Gesichlechte, ihrer Krantbeit, u. f. w. anzuzeichnen. Folglich konnte er sich nicht mit der Gewißheitz die erfordert wird, darüber ausdrücken.

rung: ihre Saut und Fibern find weich: 2) fie schlasen viel, und wissen nicht, sich vor ber Befahr ihrer Krankheit zu fürchten. Die Erfahrung bat aber, biefes alles ungeachtet, gezeiget, baf bie Doden in diefem Zeitraume des lebens febr gefahrlich find. Denn ben Rindern ift das Mervengebaude fehr beweglich. Und weil ihr Korper von scharfen Reuchtigkeiten fren ift: fo fann auch die geringfte Sache, bie zu reigen vermögend ift, ben ihnen tobt. liche Zuckungen (Convulsiones) erwecken. Des Doctors Sydenham 3) Bemerkung, daß man von

ben

- 2) Doctor Birtpatrict (The Analysis of Inoculation, Lond, 1754. G. 182) mennet: daß ben ben-jenigen, die alter find, ber Ausbruch leichter ge-Schehen tonne; indem die Bebeckungen bes Ror: pers in den folgenden Jahren, dunner murden. Er erinnert auch, daß ben ihnen die Ausbunftung ffarfer fen.
- 3) Var. Regul. An. 1667. 68. 69. Op. o. p. m. 162. Ich bin ber Menning, baff man fich schwerlich auf biefen Ausspruch bes Sydenbams verlaffen fonne. Doch scheint er meiftentheils bey Rindern, die über 3 bis 4 Jahre alt find, fatt ju fin-ben. Es giebt so viele andere Umftande, die ben garten Kindern, unter ben Pocken, ben Tod gu wege bringen tonnen. Der Fehler fann ofters theils an der Umme, theils an der Berpflegung liegen. Wenn bie Umme viel Fleisch gegeffen bat, leicht in Born gerath, wenn fie verliebt wirb, wenn ihre Rechnung unter ber Krankheit bes Rindes eintrifft, wenn fie bas Rind an einem Drte, ba ein Bug ift, wickelt, ober es felten, ob es fich gleich benebet ober unrein gemacht bat,

ben epileptischen Bewegungen, wenn sie sich ben Rindern vor dem Ausbruche der Pocken ereignen, auf eine gute Art schließen könne, trifft nicht immer ein. Doctor Rirkpatrick 4) berichtet, daß die einzige

und in ungewärnte Windeln wickelt, ober wenn sie auf der Erde liegt, und das Kind neben sich bat: so ist fein Wunder, wenn ein solches Kind stirbt.

4) Um angeg. Orte, S. 176. Er führet auch, auf ber 75sten Seite, bren merfwurdige galle an. bie ibm ein Arit von dem Sofpital des Bartholomaus bekannt gemacht hat. Ich will zwen von ihnen anführen, aus benen erhellet, wie wenig man die Buckungen mit Buverläßigkeit als ein gu= tes Zeichen ansehen tonne. Ein Magben, bas amischen 6 und 7 Jahren war, wurde, nach vor-bergegangenen Ropf : und Ruckenschmerzen, mit einer farten und langfamen Buchung befallen. Gie verlor ihre Sprache badurch, die fich aber wieberum einfand. Den Jag barauf murbe fie von breven epileptischen Unfallen nach einander angegriffen; und biefe hatten eine gangliche Sprachlofiafeit und Labniung an ben Gliedern gur Kolge. Die naturlichen Vocken, welche eintraten, waren von der abitebenden Urt. Und ob fie fich gleich burch alle ihre Beranderungen (ftadia) ge= horig verhalten hatten: fo erlangte die Kranke bennoch ihre Sprache nicht eber, als nach Ber= lauf von brenen Monaten, wieder. Aber bie Starte ber Glieber blieb noch langer aus. Gi= nem Rinde von bregen Jahren, welches durch ein porangegangenes Fieber febr abgemattet worden war, kamen, nach der Einpfropfung fehr heftige Buckungen an. Db nun gleich der Pocken an ber Angabl wenige maren, und fie fich in ihrem

einzige Person, die er nach der Ginpfropfung verloren, ein Kind von 10 Monaten gewesen fen; und zwar weil es nicht genug Krafte gehabt, Die Pocken auszutreiben. Man sieht zwar, bag bie ge ingen Buckungen, Die bor ben Pocken voran geben, ofters nichts zu bedeuten haben: bisweilen find aber verlabmte Glieder, ja fo gar ein schleuniger Tod ben ber erften Crifis, ober ben bem Husschlage, eine Rolae bavon. Wenn man ben Rindern Das Ginpfropfen verrichtet, ebe die Zahne ausgebrochen find, fo unterwirft man fie einer Doppelten Befahr. 5) Durch die Pocken, die fich in dem Munbe und Schlunde 6) einfinden, wird ihnen bas Cau.

Berlaufe nach ber gewöhnlichen Weife verhielten: fo verlor das Rind boch bie Sprache und ben Bebrauch feiner Blieber, fo fich erft nach 5 Monaten wieder berguftellen anfieng.

- 5) Dağ Rrampfe (Spafmi) bem Ausbruche binder= lich find, erhellet deutlich aus einer Nachricht, bie ber berühmte Soffmann (Med. rat, fystem, Tom. 4. Part. 1. Sect. 1. Cap. 7.) von einem Rin= be ertheilet, bas in der Zeit, ba bie gabne ausbres chen follten, in die Pocken fiel. Gie fchlugen erft auf ben Sanden, und, wider bie Bewohnheit, qu= lett im Gefichte, aus.
- 6) Salmuth (Obs. Med. Cent. 1. Obs. 3.) bemerket, bag Rinder, Die unter bem Saugen Die Docken bekemmen, ben ihren Ummen fchwere Befchwure zuwege gebracht baben. Bey einer Frau in ber Cudervorftadt, welche felbft ihr Rind fillete, ba es an ben Pocken frank mar, entstunden an ben Bruften einige Nochen und Gefdirure barvon.

Saugen beschwerlich gemacht. Daher ziehen, ben zarten Kindern, wenige Pocken an diesen Stellen weit schlimmere Folgen, als viele auf der Kläche des Körpers, nach sich. Denn außer der Unruhe, die sie verursachen, nimmt man bisweilen wahr, daß die Pocken in dem Gaumen sich in beschwerliche Geschwüre verwandeln. Kinder von dem Alter sind öfters mit Reißen im Leibe, und grünen und schleinigten Auswürfen, welche einen sauren Geruch haben, geplaget; wodurch man mit Grund eine Ableitung der Pockenmaterie nach diesen Theilen befürchtet.

Wenn ihnen etwas zustoßen sollte, so konnen sie uns nicht zu versiehen geben, was ihnen fehlet. Und wenn man auch die Ursache ihrer Unruhe errathen kann: so sind sie doch selten barzu zu bringen, baß sie Urztneyen einnehmen sollten.

Den Tobtenzetteln 7) zu folge, machen Rinder unter 2 Jahren die größte Nummer von denen aus,

7) Bills of Mortality. Ich habe die Unzahl von des nen, die in verschiedenen Altern gestorben sind, aus den Verzeichnissen einiger Jahre ausgezogen. Das genaucste, was ich sest sesen kann, ist dieses, daß 65 Personen, unter 2 Jahren, gegen eine, zwischen 5 und 20 Jahren, zu rechnen sind. Doch ist diese Ausrechnung nicht gänzlich ohne Febler: weil die ganze Nummer von denen, die jährlich zwischen dem fünsten und zehnten Jahre sterben, öfters mit der ganzen Nummer von benen, die zwischen dem zehnten und zwanzigsten Jahre sterben, übereinkommt. Es ist wenigstens gewis, daß die ganze Jehrnummer von denen, die unter 2 Jahren gestorben, selten oder niemals weniger

Die jahrlich an verschiedenen Rrantheiten sterben. Much die Ungahl berjenigen, die zwischen bem zwenten und funften Jahre fterben, ift ziemlich groß. Nachgebends zeiget sich eine ansehnliche Ubnahme zwischen dem funften und zwanzigsten Jahre. Aber von dem zwanzigsten bis jum fiebenzigsten, nimmt Die Ungabl ber Todten wieder zu. Auf eben bie Weise, hat man gefunden, daß es sich ben ben naturlichen und fünstlichen Docken verhalte; fo, baß bie meiften, die an diefer Rrantheit geftorben, Rinber, von einem Monate bis 4 Jahren, gewesen find. Es halten baber wenige nun fur rathiam, fo zarte Rorper, die kaum in die Welt gekommen find, mit einer Rrantheit zu beunruhigen, zu beren Ueberwindung fie ofters nicht genug Rrafte besigen: fondern man schiebet die Ginpfropfung bis zu bent vierten und funften Jahre auf. Und halt man bie Sabre

als ein Drittel von allen Altern, fur baffelbige Jahr gufammen gerechnet, austrägt; ja bisweilen kommt sie der Halfte nahe. Aus den Nachrichten, die der gelehrte Doctor Jurin, von dem guten Erfolge der Einpfropfung, vom Jahre 1728 an bis 1726, herausgegeben, und Doctor Scheuchs ser bis 1728 fortgefeger bat, erfeben wir, baf une ter 24 Rindern, Die noch nicht ein Jahr alt maren ihrer 2; unter 34 von einem bis 2 Jahren, ihrer 4; unter 65 zwischen dem 2ten und 3ten Jahre, bloß eines, gestorben; eben so unter 91 Rindern von 3 bis 4 Jahren, und unter 65 von 4 bis 5 Jahren. Nach ber Zeit hat sich keiner die Muhe genommen, so genaue Rechnungen zu hals ten. Das Einaugeln erfordert auch nicht weiter Bertheidigungsschriften in Engelland.

Jahre von da an, bis zu bem zwolften, fur die Zeit, welche zum Einpfropfen am dienlichsten ift. In derfelben haben sie noch nicht folche Unordnungen ju begeben angefangen: sie find gemeiniglich in einer beständigen aber maßigen Bewegung: Die Berdauung gehet gut von ftatten: die Berftopfungen ber Gingeweibe find in bem Ulter felten: ihre Gemuthsbewegungen haben wenig zu bedeuten: und ihre Fafern find weber zu fteif, noch zu fchlapp, ben Ausbruch der Pocken zu befordern. Ben dem vierzehnten und funfzehnten Jahre entfreben neue Bewegungen; Die Bige nimmt zu; bas Gemuth wird unruhiger. Ben bem Frauenzimmer treffen bie Monate ein; und ben den Mannsleuten wird der Saame abgesondert. Der Doctor Archer, der ben dem Pocken, und Inoculationshospitale in Sondon Urgt ift, tragt allezeit Bebenten, bem Frauensimmer um diese Zeit die Pocken zu impfen; infonberheit wenn sie das sechszehnte ober siebenzehnte Jahr erreichet haben, und noch nicht vollig in ihrer Dronung find. 8) Ich habe zwar verschiebene, fo. wohl.

8) Die jüngere Demoiselle Chatelain, welche die einzige Person ist, die bis bieher an der Einpfropfung in Frankreich gestorben, verschied den zwölsten Tag nach einem völligen Ausbruche. Sie hatte nur ein einziges mal, einige Monate hervor, die Nechnung gehabt: ihr wurden aber dennoch von dem Bundarzte Tenon, gerade gegen des Doctors Sosy Kath die Pocken inoculiret. Der letztere war von Frankreich nach Engelland gezschickt worden, um sich wegen des isigen Justandes der Einpfropfung zu erkundigen. Man sehe Journal Oeconomique de Novembre 1755. S. 120.

wohl vom mannlichen als weiblichen Geschlechte gefeben, bie man in bem Ulter, mit einem guten Erfolge inoculiret bat. Wenn einem aber eine frene Wahl gelaffen wird: fo nimmt man nicht gerne

folche Personen an.

Man durfte daber das Alter von 14 bis 17 Jahren als eine Zwiichenzeit zu betrachten haben. zeute aber von 17 bis 25 Jahren siehet man wieder für tuchtiger an. Mach bem funf und zwanzigsten ober brengigsten Jahre schreitet man nicht gerne gur Ginpfropiung: weil die Fafern alsbann fteifer, und Die Feuchtigkeiten scharfer geworden find. Es ift auch eben bie Beit, ba man am wenigsten feiner Gesundheit wahrnimmt. Man schwächet ofters Dicielbe burch übertriebene Arbeit, burch Reifen, burd Reblevitte im Effen und Trinfen, und burch andere Ausschweifungen. Der Belehrte Schabet fich durch das Stillesigen, Wachen und Machfinnen. Das Frauenzimmer feget felten, wenn es gu bem mittlern Ulter gefommen ift, die Bewegung fort, die es vorher gehabt hat. Db aber gleich die natürlichen Docken ben erwachsenen Leuten gefährlich find: fo ift boch, in dem Inoculationshospitale an ben eingepfropften feiner von benen gestorben, die bas zwanzigste Jahr zurückgeleget hatten. Und man mertet an, baß biefe Erwachsenen, die einer farten Urbeit gewohnt gewesen sind, die größte Zahl ausmachen. In ben englischen Pflangftabten hat man leuten ohne Unterscheid bes Alters bie Pocken eingepfropfet, um ber naturlichen Unftedung, die gange Stadte und Rlecken zu Grunde gerichtet, vorzubeugen. Wenn die Krankheit in 28 2

der Nachbarschaft einreißet: so ist es doch außer Zweisel rathsam, daß man mit dem Alter der Personen, die sich der Ginpfropfung unterwerfen wols

len, nicht gar zu genau fen.

Es ist wahrscheinlich, daß die Pocken an sich einem das leben nicht nehmen können. Da aber das ansteckende Gift derselben sich oft mit hisigen, scharfen, oder, auf sonst eine andere Weise, verdorbenen Feuchtigkeiten vermischet, und zwar in einem Körper, dessen Haut oder Fasern, entweder von Natur, oder durch die Urbeit, zu steif sind: so ist kein Wunder, daß der Ausgang nicht selten so bedauerns.

würdig ist.

375

Die Pocken sind auch ben franklichen leuten nicht immer von gleicher Gefahr. Diefes ungeachtet halten vorsichtige Merzte nicht für rathsam, benen, Die vorhero mit einer andern Krankheit behaftet find, die Pocken einzupfropfen, wenigstens wollen fie die Ginpfropfung so lange verschieben, bis bie erfte Rrankheit gehoben ift. Demnach muß, wenn ben einem Frauenzimmer die Rechnung ausgeblieben ift, dieselbe vor der Inoculation wieder hergestellet werden. Gine von den 3 Personen, die bis. ber, in dem Pockenhospitale zu london, unter ber Inoculation gestorben find, hatte eine folche Berftopfung gehabt. Gie erhielt nur wenige Pocten; und ftarb nachgebends an einem ichleichenden Rieber, das von einer Berftopfung ber Gingeweibe herrührte. Ich habe bennoch in bem hofpitale bie Impfung, auch ben folden, Die wegen zuruckgehaltener Reinigung vorhero abgewiesen worden waren, glucklich anschlagen gesehen.

Die

Die Personen, welche mit Burmern behaftet find, balt man fur weniger tuchtig. Denn außerbem, baß eine allgemeine Erfahrung biefes in ben naturlichen Pocken bestätiget bat: so rubrete ber zwente. Todesfall in bem ebengenannten Hospitale von diefer Urfache ber. Der Wundarzt Frewin 9) berichtet, baß ein Wurmfieber ben einzigen Todes. fall verursachet, ber ihm unter 300 Personen, Die er geimpfet hat, vorgekommen ware. Ich habe zwar einen gekannt, ber, sowohl vor, als nach, der Inoculation, Burmer hatte, aber nichts besto meniger die Rrankheit glucklich überstand. Die Rlug. beit erfordert bennoch vorhero genau nachzufragen, ob die Person, ber wir die Pocken benbringen wol-Ien, einige Zeichen von Burmern ben fich verfpus ret habe. Wenn diefes ift: fo muffen fie, ebe man Die Ginpfropfung unternimmt, getobtet und abgeführet werben. Ja es ift rathfam, ben Rinbern, che man die Inoculation versucht, immer solche Mittel, welche die Burmer zu tobten pflegen, einzugeben.

Diejenigen, welche einen Musschlag in bem Grabe haben, baß er ben Namen einer Rrantheit verbienet, sind nicht zu der Einpfropfung Dienlich. Doctor Jurin 10) führet ein Benspiel von einer

9) The Practice and Theory of Inoculation, with an Account of its Success, in a Letter to a Friend. Lond. 1749. G. 43.

10) An Account of the Success of inoculating the Small-Pox in Great-Brittain, for the Year 1724, 25. 26, with a Comparison between the Miscarriages in that Practice, and the Mortality of the natural Small Pox.

Jungfer 11) an, die nach dem Geständnisse ihres Baters mit dem Aussaße (Lepra) beschweret war, und ihr keben einbußete; und noch eines von einer andern, 12) die einen seuchten Ausschlag auf dem Kopfe hatte, und die gleichfalls starb. Ja die Finnen im Gesichte, insonderheit wenn sie mit einer braunrothen Farbe vergesellschaftet sind, verdorbene Feuchtigkeiten anzeigen: so nimmt man nicht gerne Personen, die von ihnen belästiget werden, zu der Einpsropfung an.

Die

11) Min Waller. Sie starb den drenzehnten Tag

nach der Inoculation.

12) Wif Acourt ein Rind von 4 Jahren, bas ben 22sten Tag nach der Impfung farb. Der feuchte Ausschlag verschwand vermittelft einer Fontanelle und einiger Abführungen. Durch Unachtsamkeit aber beilete Die Fontanelle gu, und 3 Dochen, ebe ibr die Pocken geimpfet murden, war eine Abscha-Jung der Saut ben den Ohren bemerket worden. Sie war außerdem oft von einer Entzundung ber Mugen geplaget gemejen. Das eine von ben 4 Rindern, welche im Marge, unter ber Unfficht Des Ritters und Archiaters Rofeen, bier in Grodbolm inoculiret wurden, batte binter bem einen Dhre einen Ausschlag, der viele Feuchtigkeit von fich gab. Diefes ungeachtet erhielt es febr wenis ge und gelinde Pocken, eben wie die andern Beschwifter, die von biefer Ungelegenheit frey maren. Bon ben 3 Kindern, an benen ich in einem vor= nehmen Saufe in Stockholm die Impfung verrich= tete, hatte eines einen schuppichten Ausschlag auf bem Ropfe, und eine Feuchtigfeit binter ben Db= ren: es erfolgten aber bennoch nur wenige und gutartige Docken barauf.

Die hingegen, welche furz vorher bie Mafern überstanden, aber nicht, wie es sich oft in Diefer Rrantheit, befonders ben Bollblutigen, jutragt, an ber lunge jufebr gelitten haben, fieht man fieffur tuchtig an. Wir haben fo gar Benfpiele, baff bie, welche von ben Mafern angestecht gewesen find, ebe man ihnen die Pocken mitgetheilet hat, bende Rrant. beiten glücklich überwunden haben. 13)

23 4 Ben

13) Ben Juller (Exanthem. S. 174) und Ridley (Obs. ii. S. 49. findet man Proben, daß Leute Pocten und Mafern jugleich gehabt haben. Doch pflegen die Mafern voranzugeben, und die Pocken fpater einzutreffen; welches bem Berichte bes Doctors Sofly (Rapport au Sujet de l'inoculation. Man febe Journal de Medecine, Tom. 3. G. 284) von einem Findlinge, ber 5 Jahre alt war, gemaß ift. Diefer gerieth, ben Jag nach ber Ginpfropfung, in die gewöhnlichen Unfalle ber Dafern, die auch ihren gewöhnlichen Lauf nahmen. Den 26sten Tag erfolgten die Pocken in einer ziemlichen Angabl. Der Krante tam aber ben-60 noch, ohne einen gefährlichen Anftog, gur Gene-fung. Funf andere Perfonen, benen man bie Pocen inoculirt, als die Mafern im Schwange maren, (Phil. Trans. Abridg. Vol. IX. S. 208) bekamen ben 7ten Sag ein Rieber, und den 8ten fchlugen die Mafern ben ihnen aus: ben itten fieng ein neues Fieber an, und ben 14ten Tag er= folgten die Pocken. Hieraus folgt nicht, wie ber Prediger dalla Saye! (A Vindication of a Sermon, entitled: Inoculat on any indefensible practice, Lond. 1754.) behauptet, daß die Ginpfropfung qu= gleich bie Masern mitgetheilet habe. Aus mei= nem Tagebuche erhellet beutlich, bag bie Maseru, einige

Ben leuten, welche erhartete Drusen haben, sindet man einige Bedenklichkeit. Timoni berichtet, in seiner Zuschrift an den Doctor Woodward, daß er nicht mehr als 2 Todesfälle nach der Einspfropfung erlebet, und eben diese hätten 2 Rinder betroffen, welche mit der fallenden Sucht und mit Knoten (Scrophulæ) beschweret gewesen wären. Sie schienen schon die Pocken überwunden zu haben. Das eine aber starb an der Ruhr, den 32sten Tag, und das andere an einer Schwindsucht, den 40sten Tag nach dem Schnitte. Ich habe dieses ungeachtet eine Magd gesehen, die nach der Einspfropfung sehr gelinde Pocken erhielt, ob man gleich nachgehends besand, daß sie erhärtete Drusen an dem Halse hatte. Doctor Kirkpatrick 14 erzählet,

einige Tage, in unserm Körper versteckt liegen können. Und dieses wird noch weiter durch ein Bepspiel, das ich mich erinnere, in den praktisschen Borlesungen des Ritters Rosen, gehöret zu haben, bestätiget. Ein Kind hatte nämlich in 3 Wochen einen sehr heftigen Husten gelitten, so daß ihn der Herr Ritter für einen Reichhusten würde angesehen haben, wosern das Kind denselben nicht das Jahr vorhero gehabt hätte, und wosern nicht diese Urt von Husten, selten oder niemals dieselbe Verson mehr als einmal anzugreifen psiegte. Weil nun ihr Bruder eben an den Masern krank lag: so schloß der Herr Kitter, daß ihr eben dieselbe Krankbeit zustoßen wurde, und daß der Husten den ersten Zeitraum sandeutete; welches auch der Ausgang bekraftigte.

14) Um anges Orte S. 213. Doctor Birtpatrict ift ber festen Meynung, bag biefer junge Mensch micht wurde im Stande gewesen seyn, die natürlis

фе

er habe einen vierzehnjährigen Junaling von Ume. rifa, der wider sein Wissen knotigte Glieder hatte, (Scrophulosus) und in seinem Leben sehr schwäch. lich gewesen mar, inoculiret. Er fam aber bennoch mit bem leben bavon, ob er gleich mit einer großen Unjahl von Pocken und Beulen nachher befallen wurde, die wirklich seine leibesbeschaffenheit verbefferten.

Man waget nicht gerne Perfonen, welche bie eng. lifche Rrantheit (Rhachitis) haben, jum Inoculiren zu nehmen. Doch hatte Doctor Urcher, ba ich in london mar, bas Berg, baffelbe an einem rhachitischen Rnaben zu bewertstelligen. Es fanden fich zwar nicht mehr, als funf Pocken ben ihm ein: es außerte fich aber nachher eine Urt von Rieber und unter dem Urme eine Beule. Man hat außer. bem bemerket, daß rhachitische Leute ben Beulen febr unterworfen find. Und wenn man fie, vermitteist bes falten Bades 15), geheilet hat: so ist

de Rrantbeit ju überwinden. Unter benen, Die in bem Sofpitale Die natürlichen Poden batten, ents finne ich mich vornebinlich eines Mannes von 35 Sabren, (John Parrot, ben man in bem Jage= buche des Hospitals von 1755 unter D. 196. fin= bet.) beffen Sals fast von eben ber Große als fein Ropf mar, und ber bennoch bie Pocken überstand, ob fie gleich zahlreich waren.

15) Doctor Burbam (Eslay on Fevers and on the Small-Pox, G. 138.) rebet unter andern von eis nem Anaben, ben man auf Diefe Beife gebeilet batte. Da er aber von ben Pocten angestectt wurde: fo blieb ber Ausschlag bis auf den bten

ihre haut dadurch hart geworden; welches in Unfehung des Ausbruches ein schlimmer Umftand ift.

Man muß niemanden, der eine Bleichsucht, (Chlorofis) eine Berberbung ber Reuchtigkeiten. (Cachexie) Berftopfung, (Obstipatio) eine Entjunbung ober ein Geschwur in ben Gingeweiben bat, Die Pocken benbringen. Doctor Jurin giebt von einem neunjährigen Magdchen 16) Nachricht, welches feche Wochen lang an ber gelben Sucht frant war, und den Frühling barauf aufs neue von diefer Rrant. beit befallen wurde. Gie fchien bem außerlichen Unsehen nach geheilet zu senn, starb aber tie gte-Woche nach ber Ginpfropfung. Ich habe allezeit bemerket, baß bie Frauensleute, welche mit der Bleichfucht behaftet find, nach ber naturlichen Unftedung zwar nur wenige Poden befommen, aber felten nachhero einem schleichenden Bieber (F. lenta) entgeben, bas ofters todtlich ausfällt 17).

Hus

Tag auß; ungeachtet das Fieber, von Unfang an, ziemlich bestig war. Endlich erfolgte berfelbe, vermittelft warmer, auß Milch und Waffer bestebenden, Baber, die man, bis zur Brust, andrachte. Und die Pocken waren, obgleich zahlreich, dennoch von einer guten Gattung.

16) Mif Rolt. Die Gelbsucht hatte ohne Zweifel

Berftopfungen gurudgelaffen.

17) Eine Magb von 28 Jahren (Catharina Colzins, die, in dem Tagebuche des Hospitals vom Jahre 1755, unter R. 91. angezeichnet stehet,) bezennt die natürlichen Pocken. Sie hatte eine gelbbraume Farbe über den ganzen Körper, war niederzgeschlagen, und ihr Puls gieng schwach, aber gezeichninte.

Mus eben ber Urfache muß man Bebenfen tragen, benen, bie von bem weißen Gluffe Ungelegenheit

verspüren, die Pocken ju inoculiren.

Ben ben Engbruftigen (Athmatici) und lungenfüchtigen (Phihilici) ift die Einpfropfung gefährlich. Denn es ist bekannt, wie sehr ohne dieses die Bruft

ben ben Pocken angegriffen wird 18).

leute, welche ben Scharbock in einem hohen Gra. De haben, schließt man auch von der Inoculation aus. Doch sind mir viele Falle bekannt, da Personen, welche start vom Scharbocke geplagt gewesen sind, die naturlichen Pocken glücklich überstanden haben 19).

(Fs

schwinde. Man konnte nicht über 30 Pocken, die sich alle wohl anfülleten, zählen; dennoch starb sie an einem Fieber, bas dem schleichenden Nervonssteber (lenta nervosa) ähnlich war, den 36sten Tag nach bem Ausbruche.

18) Doch hat der Gerr Uffeffor Davelius bemerket, daß die Pocken sich ben Aindern, welche von dem Huften frart angegriffen worden find, da sie die natürliche Arantheit bekommen, bennoch nicht

verschlimmert haben.

19) Ein Mann von 24 Jahren, (Francis Carter, R. 169. in dem Taged. des Hospit. von 1755.) batste ein geschwollenes und an einigen Stellen wegsgezehrtes Zahnsteisch, welches ben dem geringsten Anrühren blutete. Er erhielt, nach der naturlischen Ansteckung, nicht über 100 Pocken, welche sich alle wohl anfülleten, und in allen Stucken von einer guten Art waren.

Gin anderer, welcher mit bem Scharbock behaftet war, (James Parrot, 29 Jahre alt, unter D. 82. bes angeführten Jahres,) bekam natürlis

曲片,

Es ist nicht rathsam, diejenigen zu inoculiren, welche mit der Liebesseuche behaftet sind, ob wir gleich Benspiele haben, daß einige, die sich den Tripper, Beulen, (Bubones) Schanker, zugezogen gehabt, in den Pocken glücklich durchgekommen sind. Ben dem Doctor Kirkpatrick 20) und Herrn Burges 21) lieset man, daß die Einpfropfung auch ben

che, dichte (contiguæ) Pocken. Sie fülleten sich gut an: aber sie trockneten, wie es bep dem Scharbocke zu geschehen pfleget, sehr langfam; und verschiedene Pocken arteten in Geschwiwe aus. Das Zahnsleisch war von der schlechtesten Beschaffenbeit, und seine Zähne waren so los, daß er das englische Weizenbrodt nicht kauen konnte. Un den Armen und Beinen brachen große Beulen aus: und da man sie öffnete, wurde der Raud dürre und schwammicht. Die Geschwüre hatten eine gründliche Todtenfarbe. Er besaß eine starke Esbegierde, war aber baben so matt, daß ihn kaum die Füße balten wollten, wenn er aufsichen muste, um sich das Beite machen zu lassen. Die Fieberrinde und antiscorbutischen Säste, die man wechselsweise ihm reichete, heileten ihn, zu der größten Berwunderung von allen, die ihn in dem Zustande, worinn er sich vorber besand, gesehen hatten.

Fast eben bas Schickfal hatte ein Anabe von 16 Jahren (James Manley, R. 183. besfelbigen Jahres,). Der Unterschied war nur der, daß ben diesem wenige Bocken jum Borscheine kamen. Der Eiter in den Beulen war sehr stinkend. Er kam,

burch eben die Mittel, jur Benefung.

20) U. angej. D. G. 137.

21) An Account of the preparation and management necessary to inoculation. Lond. 1754. S. 5. Ich habe unter andern einen Knecht von 20 Jahren, benen gludlich angeschlagen habe, bie vorherofür aut befunden hatten, die Zufälle der liebesseuche.

Die sie an sich verspühret, zu verheelen.

Der berühmte Doctor Mead 22) hat erfahren, daß ben benjenigen, welche wegen ber liebesseuche in dem St. Thomashofpitale ben Speichelfluß ausgehalten haben, febr gelinde Pocken eingetroffen find. Wenn aber gleich diefes auch fonst geschabe: so durfte boch am besten senn, bag man mit bem Impfen fo lange anftebet, bis fich ber Rrante eini. germaßen erholet bat.

Ben Leuten, Die fich dem Trunke ergeben haben, muß tie Ginpfropfung burchaus nicht unternommen werden. Denn fie entgehen niemals ben bosartigen

Docken.

(Stephen Williams, ber unter D. 63. im Journ. b. Hofp. von 1755. vorkommt,) gesehen, ber ben Tripper, bie Phimofis, ben Schanter, eine Benle, und auf einem Schienbeine einen Jobbus batte; und bennoch, nach ber naturlichen Anfteckung, bunn gefaete Pocken (Variole diferete) betam. Die farte Entjundung, Die bisweisen bamit verknupft zu senn pfleget, durfte bie Urfache ber gefabrlichen Pocten feyn. Dergeftalt farb ein anderer, (Robert Rile, 18 Jahre alt, N. 71, 1755). der mit dem Tripper, der Phimosis, ber Strans gurie, und einer Entgundung in ben Geilen befallen mar.

22) De variolis et morbillis liber, Lond. 1747. 6.71. Der Berehrungswurdige herr Prof. Th. Schwen= de hat mich boch verfichert, baf ibm eine gange gegenfeitige Erfahrung ben einem Goldaten por: getommen fen, ber eine furge Beit juvor ben Speichelflug gebraucht batte, aber nichts deftoweniger bie argfte Urt von Pocten ausstehen mußte.

Pocken. Doctor Archer, der ohne Zweifel, unter allen ift lebenden Merzten, Die meisten Pockenpatien. ten gesehen bat, giebt biefen Sas fur fo allgemein aus, daß ihm feine Ausnahme befannt ift. Doctor Kuller nennet, in einem Schreiben an Gir Bans Stoane 23), einen Mann, welcher fich an ben unmäßigen Gebrauch bes Doppelbieres und Brannteweins gewöhnet hatte, ben er aud nach geschehe. ner Impfung, fortfeste. Er mußte aber feine Un. mäßigkeit, ben 20sten Tag nach ber Ginpfropfung, mit bem leben bezahlen.

Leute, die mit Aluffen geplagt find (Rheumatici), und baben eine Bollblutigkeit haben 24), von denen man auch glaubet, baß fie ein gabes Blutmaffer haben, erhalten boch gemeiniglich gute Pocten. Es tragen baber menige Mergte Bebenten, Diefen Die Pocken bengubringen. In England ift außer. bem biefe Krantheit fo allgemein, daß ber vierte Mann mit derfelben beschweret ift.

Ben fdmangern Frauenspersonen läßt fich bie Ginpfropfung nicht ohne Gefahr, fowohl in Unfe-

23) Des Doctors Jurin Account for the Year 1724. S. 16. Diefer Mann mit Ramen will. Shef= fery hatte vorbero Finnen in bem Befichte, Buffen, furgen Uthem, ein Stechen in ber Bruft, und

einen Rheumatifmus.

24) Sydenham Diff. Epist ad Gu. Cole. Op. o. S. 449.) ergablet von einer rheumatischen Frauensperfon, der man vielmal die Ader geoffnet batte, baf fie nachgebends von den zusammenfliegenden Wochen befallen worden, und auch an benfelben geftorben mare. Bieraus fchiof er, daß bas Aberlaffen nicht im Stande fen, die Pocten innerhalb den geborigen Grans gen ju halten, wie er vorbero gemeynet batte.

bung ihrer felbst, ale ber Frucht, verrichten. Es geht ihnen gemeiniglich unvichtig. Dber wenn bas Rind lebendig gur Welt fommt: fo führet es gerne Die Pocken mit sich; vornehmlich, wenn dieselben ben ber Mutter schon zu schwären angefangen haben 25). Doctor Langrish 26 berichtet, baß unter bennahe

25) Bartholin (Act. Haffn. Vol. IV. Obs. 75.) ge= bentet einer Frauensperfon, die ben uten Sag nach dem Unfange ber Krantheit, einen Cohn gebabr, ben bem man aber feine Seichen von Do: den mabrnabm. Doctor Smeltie A Collection of Cases in Midwifery, Vol. II. Coll. XII. Cas. 6.) führt eine Beobachtung von einer Frau an, bie, ben riten Jag nach bem Ausbruche einen Misfall litte: und die Frucht war gleichfalls ohne alle Spur von Pocken. Er ermabnte aber auch (am anges. D. Coll. XVIII. Num. 7. Caf, 2.) einer Frau, der es neun Wochen nach dem Musbruche der Poden, die von der gusammenflicgenden Art waren, unrichtig gieng. Ihr Rind mar acht Monate alt, und es mar schon mit ben Pocken bey ihm weit gekommen ; und Doctor Mead am angef. D. S. 65.) melbet von einem Rinde, bas von einer Mutter gebohren ward, welche die zusammenfliesfenden Pocken batte. Man bemerfte gwar an bem= felben feine Spuren von biefer Rrantheit: nach: bem es aber vier Tage auf ber Welt gewesen war, murbe es bes Morgens von Budungen überfallen, und ben Abend farb es unter bem Ausschlage. Pechlin (Obs. S. 234.) und Bildan (Obs. 55. Cent. IV. geben Bepfpiele von Rinbern, Die mit ben Pocken gebobren worden, aber gleichfalls bas Leben aufeten muffen.

26)A Sermon preached before the Duke of Marl. borough etc. by Ifanc Lord Rifhop of Worsefter,

Lond. 1752. G. 16. Not. *.

2000 Gingepfropften nur zwen gestorben sind, welche bende schwangere Frauen maren, und benen wiber ber Mergte Billen bie Pocken inoculiret wurden. Wenn auch gleich die Mutter mit bem leben bavon fommt: fo ftirbt doch mehrentheils das Rind alse bald an Zuckungen, oder nachgehends ben dem Gi. terungsfieber. Die unzeitigen Beburten muffen mit in die Zahl der Todesfälle eingeführet werden. Die Doctoren Wagitaffe 27) und de la Vis ane 28) haben baber, als Begner der Ginpfropfung, ben Ginwurf gemacht, daß eine leichtfertige Frauens. person ihr eigenes leben magen burfte, um sich ba. burch ihrer Frucht zu entledigen. Die Ginmenbung fruget fich zwar nur auf eine Muthmaßung: boch schadet es nicht, daß man vorsichtig ift.

- Mach dem Ausspruche des Doctor Meads 29) find bie Pocken ben ben Bodnerinnen, wenn fie wieder einigermaßen zu Rraften gefommen find, wie auch ben folden, welche furz vorhero eine heftige Rrantheit übermunden haben, nach geschehener Un.

feckung, febr gelinde.

Doctor Kirkpatrick 30) hat erfahren, daß leu. te, welche furg zuvor von dem falten Fieber berge-Stellt

27) A letter to Dr. Friend shewing the danger and uncertainty of inoculating the Small - Pox.

28) Quæstio Medica : An Variolas inoculare nefas? Præside Claudio de la Vigne de Frescheville, proponebat Parisiis, Ao. 1723. Ludovicus Du Vrac. p. m. 18.

29) Um angez. D. G. 69.

30) Mir find Proben betannt, daß die Ginpfropfung ben benen gut ausgefallen ift, Die nicht lange vor= stellt worden, gute Pocken erhalten haben. Es ift aber nothig, daß man eine genaue Untersuchung anstelle.

ber bas talte Fieber gehabt haben, und gleich nach bem Abtrocknen ber Pocken von einem Ruckfall angegriffen worden find. Ich habe auch ein brentagie ges Rieber, anftatt bes Giterungsfiebers, erfolgen gefe= ben. Es ift mertwurdig, bag bas talte Fieber, menn Die Pocken erscheinen, gemeiniglich vergebt, ober baf baffelbe menigftens fur einige Unfalle ausbleibt. Diomedes Umicus (Tract. de Var. Morbill, et Scoptulis, Venet, 1599. Fol. 151.) thut eines 25jabrigen Mannes Melbung, ber, ben bem 7ten Unfalle eines breptagigen Fiebers, von den Pocken befallen worden ; worauf das Fieber verschwun= ben und der Rrante glucklich in ben Pocken burch= gekommen ift. Der herr Ritter Rofeen bat zwen Rinder gefeben, welche fich in bregen Monaten mit bem falten Fieber geschleppt batten : aber eben ben Zag, ba fie an ben Pocten frant wurden, blieb bas Fieber aus, und tam nicht wieder jum Bor= Scheine. Der Berr Archiater Bad bat mir von einem Rinde in ber Gubervorffabt Nachricht er= theilet, bas brey Biertheljabre alt mar, und einis ge Wochen bas falte Fieber gehabt batte, aber endlich die Pocten betam. Da Diese fich einftelleten: blieben zwen Unfalle aus. Es mar aber befonders, dag die Umme blog die zwenmale das Fie= ber hatte, als das Rind von bemfelben fren mar. Man muß boch nicht verschweigen, daß fie als bald die Kieberrinde gebrauchete. Das Rind behielt aber bas Fieber auf einige Monate nachber. Der herr Uffeffor Strandberg hat hingegen ein Benfpiel, dag ein Bechfelfieber, unter mabrenben Pocten eingetreten ift. Diefes geschabe bey einer Dame, ber er aber mit Ruten bie Chinchina, als ein in beyden Krantheiten bienliches Mittel, verschrieb. 26 Band.

stelle, ob bas Fieber Berftopfungen in ben Eingeweiden oder Baffergeschwülste mochte zurück gelaffen haben.

Es fann nicht eine jebe langwierige Krantheit, (M. chronicus) oder eine jede ungefunde Peichaffenheit unfere Rorpers ohne Unterscheid, bosartige Pocken veranlaffen. Es wird aber noch eine wei= tere Erfahrung erforbert, um mit Zuverläßigfeit bestimmen zu konnen, wie bie gange Scharfe in unsern Beuchtigkeiten beschaffen ift, welche, wenn fie fich mit ben Pocken vereiniget, Dieselben gefährlich ma. chet. Wir feben, baf ein gewisser Zustand unieres Blutes die Docken wirtlich vermehret, und die Ma. terie berfelben scharfer macht; bag aber im Wegentheile eine andere übele Beschaffenheit weder die Un. zahl ber Pocken häufet, noch ihre Urt verandert; hingegen wird, burch bie Pocken, die vorhergegangene Rrantheit, und zwar ofters zu ber größten Befahr bes Rranten aufs neue gereiget. Gine fleißige Aufmerksamkeit wird uns in ber Bukunft ein tlare. res licht geben : nun aber sieht man es noch als eine Ausnahme eines weitausgebehnten Befeges an, wenn jemand, der vorhero mit einer andern Krantbeit behaftet gewesen ift, Die Docken glucklich über. windet. Doctor Sadow 31) berichtet in einem seiner Briefe

³¹⁾ Einer von des Doctor Sadows Briefen ist dem Doctor Softy mitgetheilet worden, worinn einige von dem letztern aufgeworfene Fragen beantwortet werden. Er ist in dem Recueil periodique d'observations de Medecine, vom Jahre 1755. im 3ten Lomus, S. 341. 3u finden.

Briefe an ben gelehrten Doctor Pringle, baß er unter einer Ungahl von mehr als 1200 Personen, im Junius des Jahres 1755. Leuten von bren Monaten bis 62 Jahren die Pocken inoculirt habe, unter denen viele mit Bluffen, bem Scharbock, einer Eng. bruffigfeit, Mutterbeschwerung und Bleichsucht beschweret gewesen sind; und bafer bennoch nicht mehr. als eine einzige Person, verloren habe, beren Todes. fall er aber bem Berfeben einer Krankenmarterinn zuschreibt.

Der zwente Abschnitt.

Von der Zeit, die zur Einpfropfung am bequemiten ift.

Man hat Bedenken getragen, Die Pocken, ohne Abfehen auf Die Jahreszeit, einzupfropfen. Im Commer hat man fie nicht benbringen wollen: Die Noth aber bat fie in America gezwungen, auch alsbann die Ginpfropfung anzustellen, und ber Erfolg ift wider Vermuthen glucklich gewesen. Doctor Archer magte im verwichenen Jahre, Die gange Beit burch, bas Impfen in bem hofpitale fortzuse. Und ich bin ein Augenzeuge, bag bie geimpften Docken im Winter und Sommer eben fo gelinbe, als im Frühlinge und Herbste ausgefallen sind. Unfere trockene luft und brennende Sige macht, baf ber Commer ben uns mit mehrern Rrantheiten als in England * verbunden ift. Wenn aber auch ber Com.

¹⁾ Der Bentilator, ber in dem hospitale ift, tragt wohl etwas ju dem Abkühlen und ber Abmechfe.

Commer eben so bienlich ware: so beforge ich boch, baß fich wenige werden gefallen laffen, wofern ans bers die Wahl ben ihnen steht, in der angenehm. ften Zeit des Jahres frant ju fenn. Man empfinbet albann bie Barme ber Betten am ftarfften, und Der Bestant ber Pocken nimmt durch bie beiße Luft noch mehr zu.

Der

lung der Luft ben : die Witterung aber ift im Sommer in England febr veranderlich, fo baff fie einigemal bes Tages umschlagt. Unhaltende und faulende Fieber find baber bafelbit febr felten. Die Sospitaler fteben gu ber Jahreszeit gang leer, und Die Merate find fast ohne Arbeit. Im Sommer find auch die Pocten in London gemeiniglich wenig gangbar : fo, bag man bismeilen im hofpitale taum feche oder fieben Verfonen an ben naturli= den Docken frant findet: ba fie ofters im Winter genothiget find, fo viele ben Jag über, aus Mangel am Plate, abzuweifen. Im Commer fterben nicht einmal fo viele an ben Pocken, wie man nach ben Sobtenzetteln (Bills of Mortality) glauben follte. Denn aus einem Schmachen Grunde, um die Leute nicht abzuschrecken, laffen fie im Binter, ober wenn die Poden herrschend find, einen Theil der Ungabl aus, und verlegen ihn auf Die Beit bes Jahres, ba wenige an diefer Krantheit fferben. Solchergestalt bemerfte ich verwichenen Commer, daß die Angabl in der Wochenliste auf 50 bis 60 angefest war; ba doch in zwen Wochen und langer fich tein einziger Rranter nach dem Sofpitale binbegeben hatte. Dag die Ungahl ber Pockenpa= tienten im Binter in London fo betrachtlich ift, burfte jum Theil von ben vielen vornehmen Fa= milien berruhren, Die gur Beit bes Minters in Die Stadt einzieben.

Der Winter ift in Schweben jum Ginaugeln nicht bequemer ; benn unfer Winter muß mit bein Englischen nicht verglichen werben. Ben ben Eng. landern find die Zimmer nicht so bichte verschlossen, wie ben uns: sondern ber Luft ift, durch ein befandiges Feuer, ben ihnen ein freger Umlauf verfattet.

Der Frühling und ber Berbst find außer Zweifel die dienlichsten Jahreszeiten zur Ginpfropfung, indem die Barme alsbann bas Mittel halt. Wenn man völlig eine frene Wahl hat: fo scheint der Fruh. ling noch ben Borzug zu haben. Denn kann man bem Rranten ben dem herannahenden Commer noch eber erlauben, aus bem Zimmer zu geben. Er barf fich eine Bewegung machen, und feine Sinne ergogen. Da hingegen ift ber Winter weniger Dienlich, wenn sich ben ber Impfung im Gerbste ber geringfte dronifche Anftog ereignen follte.

Es ware am besten, die Ginpfropfung ju ber Zeit, wenn die Pocken nicht im Schwange gehen, zu bewerkstelligen. Denn so waren wir vor ber naturlichen Ansteckung mehr gesichert, da sie wenigstens ben zehenten Theil der Todesfälle verursachet hat, bie man auf die Rechnung der Inoculation gefehet. Einer von den drepen, die, nach der Einpfropfung, in bem Pockenhospitale zu London, ftarben, mar von der naturlichen Krankheit angesteckt worden, ebe man ihm die Pocken benbrachte. Denn fie trafen fruher ein, als es nach ber Inoculation hatte gescheben tonnen. Dieses bat die Auffeher bes hospitals

veranlaffet, die Personen, welche ber Impfung follen unterworfen werden, noch langer eingufchließen.

Wir sind überzeuget, daß das Gift ber Pocken wenigstens eine Boche in unferm Korper liege, ebe es einen Aufruhr zu erregen anfangt 2. Das Ginåugeln

2) Man führet zwar bin und wieder an, bag einige fogleich, nachdem fie fich der Unstedlung bloß ge= fellt, von ber Krantbeit befallen worden, und dag andere, erft nach einem oder mehreren Dio= naten, frant geworden find. Aber es ift überans moglich, daß man unvermerkt einen Sehltritt in ber Beobachtung begangen babe. Woher tommt es, bağ fich tein fo mertlicher Unterschied nach ber Einpfropfung ereignet? Doch laugnen wir nicht, bag wohl eine Abanderung fatt finden ton-Daß bas Pockengift einige Zeit in unferm Rorper verborgen liegen kann, ohne eine Bewes gung zu erwecken, wird bem nicht frembe vorkoms men, ber da weiß, daß eine Bafferschene, (Hydrophobia), nach bem Biffe eines wuthenden Sun= bes, erft einige Monate, ja einige Jahre nachber entstehen kann. Doctor Mead Effay on poif-fons, G. 137.) nennet einen, bem bie Baffer= Scheue eilf Monate nachber erft ankam. Galenus (Comm. 2. Lib. I. Prædict. Hipp. Charter Tom. 8. G. 735.) hat einen gefannt, ben bem fich biefe Krantheit, ein Jahr nach dem Biffe zeugete. Ja, Doctor Apperley (A Treatife upon the Small - Pox, Lond. 1731. G. 220.) redet von ei= nem, den eine todtliche Bafferscheue 20 Jahre nachhero überfiel: und scheint die angegebene Urfache nicht ungereimt zu fenn, weil, nach 20 Jahren, ber Schmers an eben ber Stelle ben bem Dau= augeln beweiset biefes. Es treten oft in bas Sospital, bas für bie natürlichen Pocken in tonden er. richtet ift, leute ein, welche glauben, baf fie bie Do. den befommen batten, ober wenigstens befürchten, baf fie im Geblute ftecten. Man findet aber, baß bloffe Ropffchmerzen, Fluffe, Mafern, bas Schar. lachfieber, ober sonst ein Husschlag, sie überfallen habe. Ben allen biefen fangen bie Pocken ben Sten, bochstens ben izten Tag an, sich zu außern.

Wie unverantwortlich thut man daber nicht, wenn man ben Personen, an benen man bie Ginpfropfung zu unternehmen willens ift, bis auf die leste Stunde, auszugeben, und in Gefellschaft zu fenn verstatter ? In England pfropfen noch die alten Frauen auf dem Lande den Bauernfnechten Die Pocken ein, eben wenn sie vom Pfluge kommen. Und es ift Wunder, daß man nicht mehrere Un-

glucksfälle zählet.

herr Maitland, ber erfte Podenpfropfer in England, hatte bas Ungluck des fords billsbos rough Sohn nach bem Ginaugeln zu verlieren. Er wurde ben britten Tag nach tem Schnitte frant, und die Poden ichlugen ben funften Lag aus; fo, daß man unmöglich die erfte Unsteckung von der Einpfropfung herleiten konnte. Geine Schwefter hatte auch die naturlichen Pocken, ehe ihm diefelben inoculiret wurden 3)...

Danmen entstund, wo ber Big gescheben mar. Und wer weiß nicht, wie lange bas venerische Gift in bem menfchl. Korper verftedt: liegen konne ?

3) Des Doctor Jurins Account for the Year 1725.

S. 61.

Der herr Ofborne, ber bendes fich und seiner Frau die Pocken inoculiren laffen, ermabnet 4 einer Krauens.

4) Des Dect. Jurins Letter to Doct. Caleb Cotesworth, London, 1723. S. 20. Man febe auch 6. 6. Ihre Gewohnheit war, wenn die Pocten fcon unter ihnen berumftrichen, einen Bundargt ober Apotheter anzusprechen, und von ihm fich inoculiren ju laffen. Daburch hoffeten fie ohn= fehlbar gute Pocen ju erhalten ; vornehmlich, wenn sie einen und den andern Laxiertrank vorher eingenommen batten : indem fie nicht wußten, daß, wenn fie nur die natürliche Unffectung, und alle Ausschweifungen vermieden, fie darinn eine ficherere Gulfe, als in allen Urztnepen finden tonnten. Die Einpfropfung bat doch in Bestindien, ihrer Unvorsichtigkeit ungegehtet, vielen Sunderten das Leben gerettet : obgleich der Fortgang berfelben nicht viel gegen benjenigen sagen will, fo das Einaugeln anito in England bat. Im Jahre 1720 wurden in Boffon, felbst in der Buth der Rrantheit, im beißeften Sommer, Junge und 211= te, von einem Jahre bis jum 70sten, Krantliche und Gesunde, Schwangere und Kindbetterinnen, inoculiret. Dem Account bes Doctors Boylfton au Folge, farben 6 von 282 Versonen; aber nach bes Predigers Mather Letter to Dr. Furin 5 von 300. Hingegen starben von der naturlichen Unfeckung 844 unter 5759 Perfonen. Im Jahre 1738 verrichtete man, in bem fublichen Carolina, an 800 Personen die Impfung, von welchen achte ftarben. (Man vergleiche hiemit Airkpa= trick am angez. Orte, S. 110.) Da die Pocken wiederum im Jahre 1752 in Boston sehr bokartig waren : fo inoculirte man 1985 Beife, von denen 24, das ift, eine Verfon unter 82, mit einem Heberfluffe von 17 farben. Und ba ben ben Dob=

Frauensperson zu Boston in Neuengland, welche nach der Ginpfropfung ftarb. Die Pocken schlugen, den dritten Tag nach ber Inoculation, aus; welches, wenn es von dem Bifte, fo die Ginpfropfung benbrachte, hergerühret mare, nicht eber, als am

schenten Tage, batte geschehen tonnen.

Doctor Jurin hat schon bemerket, 5) baß man auf bem Lande, an das Einpfropfen nicht sonderlich eber benket, als bis die naturlichen Pocken in ber Nachbarschaft Verheerungen anzurichten angefangen haben. Und dieses wird noch immer bestätiget. Bir feben hieraus, wie ungleich lebhafter ber Ginbruck von einer gegenwärtigen Gefahr, von ber Borftellung einer funftigen, bey uns ift.

Ich will boch hiermit die Einpfropfung nicht ab. rathen, wenn die Krankheit fart einzureifen an. fangt, ober wenn die Docken in einer Familie fich eingefunden haben: wofern fie nur mit Borfichtig. feit unternommen wird, und mau sich burch einen hinlanglichen Berlauf ber Zeit versichert hat, baß Die Person bas Gift ber naturlichen Pocken noch

nicht eingesogen habe.

Als die isige Prinzesinn von Oranien eine gefährliche Urt Pocken hatte: so war man auf bas Ginaugeln der übrigen fonigl. Familie bedacht.

C 5 Dieses

ren bie Pocken gemeiniglich fchlimmer find, und Diefe einer fo guten Pflege nicht genießen : fo ftar= ben 6 von 139. Man febe Bishop's of Worcester Sermon in der Borrede, auf der 8ten Seite der 7ten Ausgabe.

5) Account for the Year 1724. G. 8. Q.

Dieses gieng auch glücklich vor sich, nachbem man vorher ben 6 Gefangenenze, die den Tod verwirket, und 5 Kindern aus einer Urmenschule, Dersuche gemacht hatte. Auf die Vorstellung des Doctors Buttini, daß die Pocken im Jahre 1750 viele Personen vom Stande in Geneve hingeraffet, wurde die Einpfropfung begierig angenommen. Doctor Tronchin von Geneve, der mit gutem Erfolge die Einpfropfung in Umsterdam verrichtet hat, und neulich nach Paris berusen worden, um die Kinder des Herzogs von Orleans zu inoculiren, wurde ermuntert, seinen altesten Sohn, nachdem der andere sehr gefährliche Pocken ausgestanden hatte, dam Handerisse zu unterwerfen. Doctor Kirkpastrich

6) The Parish School of St. James's. Der isige Prinz von Wallis hatte die natürlichen Pocken, ben dem Prinzen Bouard und der Prinzesinn Augusta wurden sie aber inoculiret. Und im Jahre 1755 oculirte man die Pocken noch dregen von dieser königl. Familie, nämlich den Prinzen Zeinrich, Friedrich und Wilhelm. Man sehe des herrn de la Condamine Discourse on Inoculation, translated into English by Dr. Maty. S. 7. Not.

7) Traité de la petite verole, communiquée par l'inoculation, a Paris 1752. Man sebe auch Mr. Guyot Memoire historique sur l'inoculation de la petite verole, in den Memoires de l'Academie de

Chirurgie. Tom. II. G. 552.

8) Essay apologetique sur la methode de communiquer la petite verole par l'inoculation S. 651. Man sebe Verhandelingen uitgegeven door de Hollandse Maatschappy der Weetenschapen, te Harlem eerste deel, 1754.

trict 9) gebenket eines Kinbes von 6 Wochen, bas an den natürlichen zusammenfließenden Pocken ftarb; worauf er, mit gutem Erfolge, ben beffen 5 Brudern und Schwestern die funstlichen ermecfte.

Wofern die Umstande es zugeben: so unterläßt man die Inoculation, wenn andere gefährliche Seuchen im Bange find: ober wenigstens vermeibet man allen Umgang mit Leuten, die mit benfelben behaftet find. Bled - und bosartige Fieber, Friefel, Mafern, find ofters mit den Pocken vergejell. Schaftet. Die Mergte haben zu allen Zeiten beob. achtet, daß die Pocken, wenn fie herrichen, bas eine mal schlimmer, als das andere find. Diejes rub. ret nicht von ben Pocken felbst ber; fondern von andern Seuchen, Die sich mit ihnen vereinigt haben. So bemertet man oft Zufalle, die ben Docken nicht eigentlich zukommen. 10)

Der

9) Um ang. Drie G. 172.

10) Doctor Burbam (Esfay on Fevers and on the Small-Pox. G. 131.) berichtet, daß, als, im Jahre 1740, 41, und insonderheit 1745 eine febris maligna carceralis, in Plymouth, berumstrich, er burch gang augenscheinliche Bufalle überzeuget worden, daß dieses Fieber mit den Pocken, und zwar vornehmlich bey den Seeleuten, Goldaten und Gefangenen, vereinigt gewefen fen. Da bin= gegen hat bas Bolt in der Nachbarfchaft, bas feine Gemeinschaft mit ben Sofpitalern batte, eine febr gute Urt Pocten befommen. Wie bie Rrant= beiten fich verknupfen, ober gleichsam Bufalle von einander entlehnen konnen, erhellet aus Gyden= bams

Der dritte Abschnitt.

Worinn die Vorbereitung zur Ein-

Einpfropfung vor ben natürlichen Poden hat, in der Borbereitung zu suchen fen. Ehe bie Ino. culation in Europa eingeführet wurde, hatten viele Mergte bemertet, daß die Pocken fich ben einer Perfon, Die vor ber Unsteckung eine gute Diat beobachtet, und sich gelinder Abführungen bedienet hatte, gemeiniglich gut anließen. Go nahm Sps denham ') mahr, daß eine wiederholte gelinde Abführung, die man, ebe bas Blut angestedt wurbe, gebrauchete, eine gute Urt von Pocken veranlas. fete. Junten 2) empfahl bas versugte Quedfil. ber, (Mercurius dulcis) bas man entweder vor fich, ober mit bem geschwefelten Windensafte (Diagrydium fulphuratum) verfest, geben tounte, und bestärfte besten Mußen mit Erfahrungen. Bobs nius 3) versichert gleichfalls, daß die Docken ben den: jenigen, welche mit bem versußten Queckfilber bie Ubfüh.

hams (Opera O. p. m. 200) bewundernswurdigem Berichte von einem anhaltenden Fieber, das zugleich mit den Pocken in kondon in den Jahren 1667, 68, 69 herrichete, und von ihm febris variolosa genannt wird.

1) Diff. Epistol. ad Gu. Cole Op. o. p. m. S. 449.

3) Praxis Med. S. 75. Er fagt, er habe biefes Mitztel glücklich an zwepen feiner Tochter verfuchet.

2) Dissertatio de Mercurio dulci,

Abführung beforbert, in ber hoffnung fich baburch gegen die schlimme Urt zu bewahren, gelinde geme. fen sind. Ja, Grafius 4) behauptet, daß er, r it Diesem Mittel oft, im Unfange Der Rrantheit, ben Musschlag ablehnen, ober wenigstens gelinde Docken zuwege bringen konnen. Doctor Werlhof') erwähnet, daß fein lehrer Spiefins, wenn bie Krantheit gangbar gewesen, mit Bortheil Pillen von gereinigter Alve (Aloë lota) und versüftem Quecksilber gebraucht habe. Glauber und Gobe len 6) priefen zu eben bem Endzwecke ben niederge. fchlagenen Spiefiglasschwefel (Sulphur aurat. antim.) an. Dumerbroek hat zur Abführung mit ben Pillen des Ruffus, und Low?) mit der Rha. barber.

4) Ephem. Germ, ann. tert. Obf. 56. Geine eigene Tochter, von 10 Sahren, überfielen die gewöhnligten Bufalle, als Ralte in ben Gliebern mit barauf folgender Site, Ropfichmergen, Etel, Reigen und fliegender Schmerz in ben Gliedern. Die Pocken giengen schon fart berum, und fein Sohn war voll von Pocken, jo daß man fich versichern konn= te, daß die Tochter gleichfalls angesteckt worben war. Der Etel gab ibm Unleitung, wiber ben Willen ber Merate, einen Gerupel Mercurius dulc. mit 4 Granen Scammonium fulph. ju geben. Darauf erfolgten bes Abends 3 Abführungen, und ein heftiges Brechen. Gie schlief ant, und bie Docken blieben meg.

5) Disquisitio de Variol. & Anthrac. Hannov. 1735. G. 95.

6) Praxis Clinica ausgegeben von Dr. Scharschmidt, G. 30g.

7) De Variol, & Morbill, Norimb, 1699. 6. 110.

barber, großes Zutrauen. Doctor Zillary 8) rühmet, zur Vorbereitung zu den natürlichen Pocken, diaphoretisches Spießglas (Stib. diaph.) mit Polychrestsalz und Salpeter vermischt, und mit Lariertränken verseset. Doctor Lobb 9) mennet, daß er vermittelst des Steinmohrs (Aethiops mineral.), wenn es entweder allein gegeben, oder mit Schwefelblumen, Campher, Myrrhen u. s. w. vermenget wird, nicht allein der Unsteckung habe vorbeugen, sondern auch dieselbe ersticken, oder den Ausschlag in dem ersten Zeitraume (Stadium) verhindern können. Von dem irrländischen Vischofe Verkley und nach ihm von dem Doctor Cantrock 10) wird das Theerwasser, als ein Präservativ, sehr erhoben.

Aber unter allen prafervirenden Mitteln wider die natürlichen Pocken, ist noch keines mit folcher Zuverläßigkeit und so oft versucht worden, als es des Herrn Mitters und Archiaters Roseen xx) prå.

fervi-

8) Practical Essay on the Small-Pox. Lond. 1740.

Q) A Treatise on the Small-Pox. Lond. 1752. 6. 574.

u. b. folg.

10) Differtation fur l'inoculation, pour fervir de reponse à celle de Mr. de la Condamine, à Paris,

1755. S. 14. 22. 45. u. b. folg.

11) Man sehe des Herrn Archiaters eigene Beschreis bung in Kongl. Vettenskaps Academiens Handlingar vom Jahre 1751, S. 37; und eine weitlaustigere in dem Kalender des Jahres 1757. Man sehe auch des Herrn Prosessons Martin Streitsschrift, zur Erlangung der Doctorwurde, de Variolis præservandis. Vpfal. 1751. (*

(* Mach

fervirende Pillen sind. Sie bestehen aus folchen Mitteln, die man besonders wider diefen Ausschlag miblich befunden hat, wie auch aus folchen, Die bas Blut reinigen und die Berftopfungen heben. Das ber es nicht befremden fann, daß die natürlichen

Docken ebenfalls badurch gemildert worden.

Die engellandischen Mergte find in ber Borbereis tung zur Ginpfropfung fo verschieden, baß fast ein jeber auf seine besondere Weite verfährt, welche einige von ihnen, als etwas febr geheimes, verbor. gen halten. Doch haben die meiften in bem Queck. filber, oder dem Spiefiglase, oder in der Bermi. schung von benden, ein untrugliches Mittel (Specificum) wider die Pocken zu finden geglaubet. Der berühmte Borrhaave 12) stand auch in ben Bedanken, bag man, vermoge bergleichen Mittel, bas Podengift bampfen tonnte. Unter ben Mitteln aus bem Spiefglase ermablet man bas gemeis

(* Rach tem angezeigten Orte in den Abhandlungen ber Afademie ber Wiffenschaften befreben Die Dil= len aus folgenden Urgenegen:

Rc. Calomel. rite ppti

Camphor:

Extract. Aloës Thi

aa gr. XV.

Refin, Guajaci gr. XXV.

M. F. l. a. Pilulæ pond. gr. ij fol. Arg. obd.

D. S. Prafervirende Pillen. Fur einen Erwachsenen nimmt der herr Ritter gerne i Gran Calomel mehr, und für ein fleines Kind weniger Campher, insonderheit wenn die Pillen frisch find. Der Ueberf.)

12) Aphor, de cogn. & cur. morbis §. 1388, 11.

den folag.

ne Spießglas (Antimonium crudum) am liebsten. Es wird aber gemeiniglich mit dem Steinmohr und dem Franzosenholzgummi (Gummi Guajac.) versehet. Undere geben auch diaphoretisches Spießglas mit Calomel vermischt.

Einige gebrauchen ben funfilichen, (Cinnabaris factitia) ober mit dem Spiefiglase gemachten (C. Antimonii) Zinnober, meistentheils mit bem Franzosenholzgummi, oder mit Salpeter und einem ab. forbirenden Mittel vermenget, zur Borbereitung; obgleich in den fpatern Zeiten einige große Herzte ber Meynung gewesen find, daß ber Zinnober niemals in unferm Rorper fonne aufgeloset werden. 13) Der Steinmohr ift zur Vorbereitung fehr gebrauch. lich: man muß aber baben nicht vergeffen, ben leib geborig offen zu halten. Wenn man Burmer befürchtet: so vermischet man mit diesem Mittel folche Urztneven, die denfelben zuwider find. Ginige geben ein einziges Gran von Calomel jeden Abend. Undere aber verordnen es zu mehrern Granen, ent. weder allein mit Rosenconserve, oder verset mit

13) Der engelländische Oberfeldarzt, Pringle, hat mir crzählet, er habe Zinnober mit dem Speichel und Trinken von Thieren und Pflanzen vermischet, und dieses in einen folchen Grad der Sitze gesetzt, wie in unserm Magen ist. Er hat darauf einen schwefelichten Geruch nach der Gährung empfunden. Hieraus schloß er, daß der Zinnober nicht gänzlich, wie vermennet wird, ohne Rugen seyn durste. Daß der Uethiops zum Theil in das Blut eintrete, erhellet daraus, weil er die Krätze heilet. Daß er auch bisweilen einen Speichelfluß erreget, weiß ich insonderheit aus den Erfahrungen der Herren Urchiater Roseen und Bäck.

Campher, auf jeben britten ober vierten Abend: und ben folgenden Morgen laffen fie ein larier. mittel, als, jum Erempel, bas Infufum ber Genna, ober eine andere Mischung von Manna, Cafia, Zamarinden, Rhabarber, oder Jalappa, nehmen. Undere reichen eine Dosis von den vorhergenannten alterirenden Mitteln, mit einem holzdecocte (Decochun lignorum) ein ober zwen mal tes Tages, in einer Zeit von zwegen Wochen, und barauf jeden britten, vierten, ober funften Lag ein gelindes larativ. Andere mennen in den Pillen des Bellostins ober ben londenichen Mercurialpillen ben gangen Endzweck vereinigt zu finden. Undere bingegen wollen in ber Chinchina, ober beffen Decocte, ein Specifit wider die Pocken suchen, wenn ber Rorper damit vorbereitet wird. Aber fehr viele Merste in Engelland find boch ift mit tiefen fogenannten alterirenden und ipreifiten Mitteln ben bem Impfen nicht zufrieden; fonbern fie finden, baß eine gute Diat und ein gelindes farativ, wenn es bren oder vier mal genommen wird, schon hinlanglich fen. Ben Leuten, die fich einer vollkommenen Gesundheit zu erfreuen haben, und ganglich von Berflopfungen fren sind, ist auch weiter nichts zu brauchen nothig. Wenn aber bas Biut bick und gabe ift, muffen ohne Zweifel bie mercurialischen Urztneyen, von welchen man ohne Diefes, nicht aus einer blogen Muthmaßung, glaubet, daß fie bem Mus-Schlage widerstehen, Dienlich fenn. Bingegen muß Die Chinchina ben benen gut anschlagen, die ein mafferiges Beblute und fchlappe Safern haben. Und häufige Mercurialmittel muffen in eben bem Salle schablich 26 23 and. fenn;

fenn; weil sie eine Auflösung sowohl ber flußigen als festen Theile 14) verursachen. Wenn die Aerzte saugende Kinder inoculiren, so geben sie der Amme ein ober anderes Larativ, meistens von Masbarber, und schreiben ihr eine gute Diat vor. Hasben die Kinder grune Auswurfe, so giebt man ih-

nen die Magnesia alba ein.

Die Diat muß vornehmlich aus Kräutern und losen Speisen bestehen. Aus der Urfache empfiehtet man alle Arten von Grüßsuppen, Aepfel-Brunelle Pflaumen. Hambutten. Kirsch und Sagusuppen, schwache Fleischsuppen, mit gelben Wurzeln, Pastinat, Nüben und Potatoes gekocht, grüne Suppen; Pudding, der aus Sagu, Brodt oder englischem Mehle zugerichtet ist; Ruchen, aus Neiß, Aepfeln, Kerbel, oder gelben Burzeln; gekochten Spinat und Portulack, türkischen Bohnen, grüne Erbsen, und gekochten Blumenkohl zur Abwechselung kann man bisweilen leichte Mitchspeisen, Bred, Mus und Grüße von Mehl und allerhand Arten Graupen essen. Einige verstatten gebratene Fische und bisweilen ein Fleischgericht. Is Die Butter muß man

14) Man sehe des Doctors Pringle Experiments upon septick and antiseptick substances.

nur

6. 349.

¹⁵⁾ Dem königl, dänischen Envope ben dem großbritannischem Hose, Herrn Baron von Aanzau, einem Herrn von 30 Jahren, welchem ben meinem Ausenthalte in London die Pocken glücklich inocyliret wurden, erlaubte man jeden Tag ein Fleischgericht zu essen, und ein Glas Mbeinwein über ber Mahlzeit zu trinken. Doctor d'Argent, der nach Danne-

nur sparfam brauchen laffen, und ben Rafel fchwere lich erlauben. Gewürze und farte Betrante verbietet man burchgangig. Bisweilen wird man boch gezwungen, ein Glas über ber Mahlzeit nachzuges ben. Denn fonst fonnen einige bas Effen nicht Und ift es ben folchen, die eines guten Tifches gewöhnt find, rathfant, bag man fie, nach ber Sand, von ihrem hißigen Effen und Getranfen abführet. 16)

Die alte Griechinn in Constantinopel, von ber wir die Einpfropfung gelernet haben, verboth ihren Rranten ben Gebrauch bes Beines und ber Bleifch. speisen, ja ebenfalls ber Fleischsuppen. 17) Dylas

Dannemark bingerufen wurde, um an ber Bemabe linn des Premierministers Bernsdorf die Juocus lation ju unternehmen, war fein Urit und ber konigl. Leibehirurgus Bawkins fein Mundargt.

16) Doctor Wagftaffe (am ang. Drie G. 6) war ber Mennung, daß fleb bie Empfropfung fur Engelland nicht schickte, weil die Ration fo febr beit Neberfluß liebte. Der Bischof von Worcester (am ang. Dree G. 22, 23) aber zeiget, baf biefes Mittel in bemjenigen Lande am notbigften fep, wo bie leppigfeit und Unmaffigfeit fich eingewurgelt haben. Der Rugen hat fich auch schon gur Benuge gewiesen: indem ihre Todtenliften auf den fünften Theil abgenommen haben, nachbem bie Einpfropfung eingeführet worben ift.

17) Mon febe le Duc de Byzantina variolarum infitione, Diff, habita Lugd. Bat, 1721. 6. 17. Er faget nur, bag bie Griechinn ihren Rranten ein folches Berhalten einige Tage vor ber Ginpfros

pfung auferleget babe.

rini 18) berichtet, daß ste dieselben 40 Tage lang zu dieser Ordnung angehalten habe. Tinnoni aber sehet, in seinem Briese an Woodward, nur 20

oder 25 Tage aus.

Man weiß aber auch, daß einige von denen, die man inoculiret hat, wegen einer magern Diat, welche zu lange isortgesetzt worden und häusiger Abführungen das teben eingebüsset haben; so daß verschiedene Aerzte auf eine andere Ausschweistung verfallen sind, und alle Diat und Borbereitung verworfen haben. In den englischen tandsorten schreibt das einfältige Bolf, welches das Einäugeln besorget, nicht allein eine sparsame Diat vor; sondern sie hungern auch wirklich ihre Patienten ab, so daß die Pocken nachgehends nicht zur Eiterung 19) können gebracht werden. Man muß auf die

18) Nova & tuta variolas excitandi methodus, Venetiis, 1715.

19) Doctor Fothergill, ein berühmter Practicus in London, hat mir von zwenen westindischen Herren erzählet, welche auf der Reise nach Engelland sehr sparsam lebeten, in der Absicht, sich auf das Einspfropsen gut vorzubereiten. Alls sie anlangten, war die Farbe ihres Gesichtes sehr blaß. Da man aber vermuthete, daß diese die natürliche wäre: so impsete man ihnen, nachdem sie sich einer und der andern Absührung bedienet hatten, die Pocken. Sie bekamen die Erystallpocken, und wurden mit der größten Mühe gerettet. Ich wage keinesweges mit Doctor Thompson (An Enquiry into the origin, nature and cure of the Small-Pox, Lond. 1752. S. 45) zu versichern, daß alle, die zum kalten Fieder geneigt sind, die Mutterbeschwerungen

Die leibesbeschaffenheit der Personen Rucksicht haben. Ein Bollblutiger vertragt Die Abführungen und eine Diat von Krautern beffer, als ber, welcher schon vorhero wenig oder dunnes Blut best. Bet. Wenn babero eine gange Ungahl teute auf einerlen Weife vorbereitet werden: fo fieht man, baß einige eine schlappe haut, blaffe Farbe und Mattigfeit bekommen, wenn andere ihre lebhafte Farbe behalten, und fich bloß leichter, ober wie von einer fcmeren Burde befrent, befinden.

Ben vollblutigen leuten find bie Pocken gemeis niglich zahlreich. Gie füllen sich aber gut an, und ber Rrante hat felten, nach dem Husbruche berfelben, Urztnenen weiter zu gebrauchen nothig. Die aber, welche mit einem bunnen Beblute verfeben find, bekommen zwar selten viele Pocken: diese aber wollen

> D 3 fich)

rungen leiden, die mit Binden beschweret find, und die viel Blut durch Berwundungen, durch den Monatsfluß, durch die Gulbeneader, ober ben Miffall verloren haben, ober beren Blut durch eine genaue Enthaltsamkeit arm geworden ift, allezeit gelinde Pocten ju erwarten haben. im Begentheile, erhalten diejenigen, die entweder burch hunger ober auf eine andere Beife, fich ein bunnes Geblute zugezogen baben, nachhero leeve Poden, die auf feine Beife gur Giterung ju brin= gen find. Wir muffen dabero den Gebrauch der Krauter, (Dixta vegetabilis) ber Mercurial und Laxiermittel bergeftalt mäßigen, daß wir ben ben Pocten einem zu heftigen Fieber und einer bosar= tigen Materie vorbeugen. Dir muffen aber burchaus nicht bie Absonderung eines guten Gi= ters verhindern.

sich nicht ohne Benhülse herzstärkender Mittel, 2°) (Ordiaca) anfüllen. Sie sind mehr zu Erhärtungen in den Drüsen geneigt, woran, wie ich mit dem Doctor 17°cad 2°) glaube, ein Mangel der Kräfte, welche das Pockengist nach der Fläche des Körpers hinzutreiben erfordert wird, Schuld ist. Der Herr Burges 22) führet zwey Benspiele an, die so wohl die Folgen des Ueberstusses, als des Mangels der Borbereitung darlegen.

Leuten, die vollblütig sind, oder ein hisiges Geblüte haben, muß den Tag zuvor, ehe die Einspfropfung verrichtet wird, die Ader geöffnet werden. In dem Hospitale öffnete man die Ader ben allen ohne Unterscheid. Ich habe aber Grund, zu glauben, daß das Aderlassen ben einigen unnöthig und

ben

20) Doctor Jurin, ber dem Einäugeln weber zuges than noch abgeneigt war, nannte folche Pocken, die sich nicht gut anfülleten, unachte oder unvollskommene, von welcher Urt er, in seinen Berzeichnissen augemerket hat, daß damit 5 unter 474

Perfonen, befallen gemefen.

21) Am ang. Orte S. 86. Eben biefer Arzt hat beobachtet, (S. 46) daß die Personen, welche nach einem Blutharnen, das sich zugleich mit dem Aussbruche der natürsichen Pocken geäußert hat mit dem Leben davon gekommen sind, nachgebends von Vurunkeln oder Geschwülsten in den Orüsen unter den Achseln und den Ohren, die nicht aut geeitert haben, angegriffen worden. Da diese letztern Zufälle sich öfters bey benen einfinden, die ein gar zu flüßiges Blut haben: sollte uns denn nicht die erwähnete Erfahrung abschrecken, das Blut gar zu sehr aufzulösen?

22) Um ang. Drte G. 11 u. b. folgg.

ben andern schädlich sen. 23) In Schweden wird man beffelben ofter als in Engelland entbehren fonnen, ba wir nicht fo viele hisige Betrante gebrauden, noch auch ben unfern Berichten so viel Rleisch und Gewürze haben.

Dem Frauenzimmer pfleget man, eben wenn es einige Tages wohl aufgewesen ift, Die Pocken zu impfen. In dem Hospitale aber that man dieses ju einer jedweden Zeit und mit gleich gutem Erfolge. 24) Doch giebt man ihnen, wenn die Reini=

aima

23) Doctor Sadow, welcher nun nicht mehr, wie vorher, bey allen die Alder öffnet, hat bemerket, bag die, welche ein bickes und gabes (thick and fizy) Geblut baben, nicht fo gablreiche Docken bekommen, als Diejenigen, so ein reiches und bochrothes ((rich and florid) Geblut, mit wenigem Blut-waffer haben. Diefes tommt mit berjenigen Erfahrung überein, baf farte Trinter und choleri= fche Leute ofters, fanguinische aber und rheumati= fche felten mit bosartigen Docken befallen werben.

24) Doctor Tiffot (l'inoculation justifiée, à Laufanne 1754, S. 17 und 47) fagt, daß die Pocken ben den Frauensleuten gefährlich, ja öfters tödtlich, werden, wenn fie fich zur Beit ber Reinigung ein= finden. Ich kann aber versichern, bag ich niemals einen Unterscheid bemerket, fie mogen ibre Reinigung vor, unter ober nach dem Ausbruche gehabt baben. Die Vocken finten nicht baburch, fondern der Rrante fpuret im Gegentheile eber eine Erleichterung bavon. Diefes muß man boch nicht von einem folchen Blutfluffe verfteben, ber sich ben ben Blutpocken, (Variolæ sanguineæ) oder mit Petechien, ofters wenn die Rrante Die nachstverflossene Woche ibre Zeit gehabt bat, ein: findet.

gung vor sich geht, weder unter der Vorberoitung, noch wenn die Pocken ausgeschlagen sind, einige Arztneymittel ein.

Den Babern hat man lange ben ben natürlichen Pocken gute Dienste zugetrauet. Ich bin mit dem Doctor Jahn 25) der Meynung, daß die verschiedene Zusammensesung der Haut mehrentheils Schuld daran sen, daß die Pocken in gewissen Familien 26) gefährlicher sind, oder wenigstens mehrere Narben zurücklassen, als in andern. Wenn man alsdann die Haut vermittelst der Baber erweichen kann: so scheint sichon viel gewonnen zu senn. Ben den natürlichen Pocken lassen sie sich nicht gerne andringen, weil sich die Kranken entweder unter oder nach dem Baden leicht erkälten können, woraus mehr Nachtheil als Nußen erfolget 27). Ben der Vorbereis

tuna

findet. Es kann fenn, daß eine Ausnahme bey benen gelte, die diese Entledigung mit einem Brennen und vieler Beschwerde überwinden.

25) Variol. rat. 6. 96.

26) Daß sie für ganze Familien tödtlich gewesen, thut Soffmann (M. R. S. Tom. IV. Pars I. Sect. I. c. 7 S. 61.) dar: und daß sie für andere Geschlechter gelinde gewesen sind, berichtet Morton (de

variolis, Cap. II. Hift. 2. S. 137.

27) Diemerbroek (Tom. II. S. 300.) verwirft zwar das Fußbad in den Pocken. Man hat sich aber deskelben, von des Urabers Rhazes (Cap. VI. S. 143. 160 nach Meads Ausgabe) Zeit an, bedienet, der zugleich gelinde Dampfbäder, um die Hant zu erweichen, gebrauchte. Doctor Meibohm (Dist. de variolis §. 34.) erwähnet einer Jungfer, welche,

ben

-von Einpfropfung der Pocken. 57

fache, dieses zu befürchten, wosern man sich nur der D 5

ben ber herannahung ber Pocken, die Rufe in ein warmes Bad fenete, um das Gesichte zu sichern. Sie bekam auch keine Pocken dafeibst, sie fanden fich aber um fo viel baufiger auf ben Stuffen ein. Die auch bavon labm wurden. Wofern wir uns nur auf diese Erzählung des Meibobm verlassen tonnen: jo beweifet fie zur Benuge, was bie Baber fur Wirkung baben. Der rubmmurdige Suxbam (Phil. Transact, 390. wie auch Eslays on fevers, G. 135, 139.) schlagt auch Fußbaber von Milch und Baffer, oder Baffer allein, wie auch Umschläge von Milch und Brobt, ober gekochten Ruben, por. Doctor Billary (am ang. D. S. 64.) bat ofters einen frarten Rucktrieb (Revulfio) von Ruftbabern und erweichenben Umichlagen, Die man an ben Rugen angebracht bat, infonderheit, wenn Senfoffaster(Sinapismi)nachgebende gebrancht mor= ben, bemertet. Der Sr. Prof. Gabius (De inenting der Kinderpokjes gedaan, en ter voller herstellinge toe behandelt. Zee Hollandse Matschappy de Weetenschappen te Harlem, tweede Deel, 1755, 6. 319, 325.) bat fein Bebenten getragen, Bugmittel (Epispastica) ben bem Einaugeln, lange ebe Die Docken ausgeschlagen find, ansegen zu laffen. Gine besondere Beobachtung bat ber Berr Mitter Rofeen, in feinen Borlefungen, von einem Rinde angeführet, bas, ben Zag ebe bie Poden ausschlugen, von einer ungeduldigen Mutter ein fartes Graupchen mit ber Rurbe ausbalten mußte. Diefes brachte die gute Wirkung mit fich, bag bas Rind blog eine einzige Pocte im Gefichte, febr viele aber um die Striemen von der Rurbe, bekam. Der herr Ritter will nicht gerne, baf bie, melde fich bem Einpfropfen ausstellen, das Rugbad vers falls Båder mit der erforderlichen Behutsamkeit bedienet. Die Herren Cramer und Joly, welche die Pocken in Geneve 28) geimpfet haben, ließen ihre Patienten jeden Abend, den dritten Theil einer Stunde, die Füße in warmem Basser baden. Der Bundarst Gupot 29) hat eben daselbst das Fußbad sowohl vor, als nach dem Jmpfen, brauchen lassen. Er sieht nun aber diese Vorsichtigkeit für unnörhig an : weil die inoculirten Pocken außerdem so gelinde sind. In England weiß ich nicht, daß jemand das Bad gebrauchet hätte: ob gleich verschiedene die Rußbarkeit desselben gemuthmaßet haben.

Man schneidet oder scheeret gemeiniglich das haar auf dem haupte ab, damit die Ausdunftung daselbst frener, und das haupt fühler werde; wodurch die Pocken eher nach den untern Theilen hingeleitet werden. Wenn hingegen das haar zurückgelassen wird, und sich einige Pocken daselbst, zu der größten Ungelegenheit des Kranken einstellen: so muß es doch

nachher abgeschnitten werden 30).

Man

faumen. Er erwartet nicht so sehr die Pocken daburch nach den Füßen ziehen zu können, sondern er meynet, den vielsältigen Bahrnehmungen zu Folge, daß die Pocken allezeit ben ihnen gelinder werden, wenn die Haut biedurch erweichet, und ber Rörper in einer gelinden Ausdampfung erhalten wird.

28) Mercure de Neuschatel. w. a. Tisset am ang. D.

©. 59. 29) Memoires de l' Academie de Chirurgie, Tom. II.

G. 552.

30) Bergl. Hilscheri Prælusio de sinputatione et rasure capillorum in variolis. Man s. Medical Eslays, Edinb. Tom. II. S. 241.

Man hat ofters eine heftige Bewegung, vor ber Einpfropfung, und noch mehr nach berfelben, schablich befunden. Gie muffen fich auch nicht ber Gon. ne, wenn fie fart icheint, blog fiellen. Denn man bat allezeit mabrgenommen, bag bie Pocken ben den= jenigen, Die auf Reifen von ber naturlichen Krant. beit angestecht worden, todtlich ausgefallen find, wenn fie die Conne des Commers fren hat beschei. nen fonnen.

In der Vorbereitungszeit kann man nicht Gorgfalt genug anwenden, um der naturt. Unfteckung porgubeu. gen. Denn bas Bift fann unvermerft burch Waaren und Boren, Die entweder der Kranke felbit, oder diejenigen, welche mit ihm Gemeinschaft gehabt, angefaffet haben, mitgetheilet werben. Ja, es fann auch burch Sunde, Die von dem einen Saufe gum andern laufen, geschehen. In dem Inoculationshause in London hat die Erfahrung gelehret, allen Umgang mit fremden leuten zu hindern. Gelbft die Briefe, Die benen, welche man bem Ginaugeln unterwerfen will, zugeschicket werden, übergiebt man nicht eber, als mon überzeuget ift, daß der handgriff angeschlas gen habe. Doctor Werihof 31 gedenket eines Mandchens, bas von ihrem, weit von ihm entiern. ten, Bruder einen Brief erhielte, als er mit andern von ben Pocken, Die bagumal im Edwange gien. gen, befal'en war. Sie trug ben Brief einige Za. ge ben fich, und wurde wirklich von den Pocken angestecket: da sie sich in vielen Jahren an dem Orte nicht gezeiget hatten. Sie steckete wiederum viere von ihren Spielschwestern an: worauf die Krankheit in ein anderes Haus gebracht wurde, und damit verschwand.

Der vierte Abschnitt.

Wie man die Einpfropfung bewerkstelliget.

Der Faben, womit die Einpfropfung geschieht, wird auf folgende Beise zugerichtet. Man diffnet auf den Armen oder Küßen die Spisen einiger reisen Pocken mit einer Lanzette, und befeuchtet einen Faden von Baumwolle, der von der Länge ist, die man nöthig zu haben mennet, mit dem Eiter. Diesen Faden trocknet man nachgehends langsam vor dem Feuer, und verwahret ihn in einer hölzernen Schachtel.

Einige bedienen sich eines wohl verschlossenen Glases. Es ist aber dieses nicht anzurathen; denn Herr Wall, Wundarzt ben den Pocken und Christhospitale in London, hat einmal einen stinkenden, und die Fäulniß verathenden, Geruch aus demselben aufsteigen empfunden: welches vermuthlich davon hergerühret, daß der Faden vorher nicht genug getrocknet worden. Doctor Forherzill hat mir eine ähnliche Beobachtung erzählet. Wenn man den Faden nicht trocknet: so schabet sich der Siter eher ab, und geräth leichter in Fäulniß.

2Inbere

Undere ziehen eine Nadel mit einem Faden durch einige Pocken durch. Diese Urt ist aber nicht so gut, dieweil die Theile, die unter und um die Pocken herum sind, leicht verwundet werden, und folglich der Eiter mit dem Blute vermischet wird; welches man doch mit der größten Behutsamkeit vermeiden muß.

Man mablet lieber zu diesem Endzwecke die Poden, die sich auf den Armen und den Füßen befinden, als die, welche im Gesichte sind, damit man an der legtern Stelle feine Narben zuwege brin-

ge 1).

Ich darf nicht mit Doctor Kirkpatrik 2 verssichern, daß die flüchtigsten und feinsten Theile der Pocken nach dem Ropfe, als in einer geistigen Gaherung oder Destillation, hinaufsleigen, und daß man dahero die Pocken auf den Extremitäten vorziehen musse. So viel aber ist gewiß, daß die Pocken, die an diesen Theilen ausbrechen, sich am besten anfüllen, und selten Narben nachlassen 3). Er hat auch die

1) Avicenna (Canon. Med. Tom. II. S. 75. N. 58.) rieth, die Pocken mit einer goldenen Nadel zu erdffuen; und Gesner, Zelverius und Wintringsham sind seinem Beyspiele gefolget. Sildanus (Obs. S. 665.) glaubte so gar, daß man dadurch den Narben vorbeuge. Diemerbroek (Tom. II. S. 228.) hingegen und Suxham (am angez. D. S. 150.) behaupten, daß eben dadurch Narben erwecket wurden.

2) Um ang. D S. 153. Er ftubet feine Meynung auf ben Ausspruch bes herrn von Saller. M. fe-

be beffen Prim. Lin, Physiolog. 6. 339.

3) Das die Pocten im Gesichte nicht gut eitern mollen, durfte davon fommen, daß der Umlauf bes Gebie Mennung, bag man biejenigen Pocken mablen muffe, Die zulest vertrochnen, bamit die fluchtigen

Theile Zeit zu verfliegen gewinnen 4).

Die alte Griechinn brachte die Materie flußig ben. Aber nach der Weise kann es eher geschehen, daß die Person, die man inoculiren will, das Gist mit dem Athem anziehet. Es ware auch beschwer-lich, so viel Eiter zusammen zu bringen, als zur Impfung einer großen Anzahl nothig ist. Außerdem würden wir alsdenn die Materie nicht so lange, wie es bisweilen erfordert wird, aufbehalten können.

C:5

bluts in biefer Krankheit baselbst bestiger als in den übrigen Theilen des Körpers ist: ob es gleich mit den Gesehen des Kreislauses zu streiten scheint. Und da in dem Verhaltnisse so viel Blut nach dem Kopse steiget: so ist tein Wunder, das viele Pocken und Narben daselbst entstehen. Die Pockengruben im Gesichte dürsten auch größtenteils davon herrühren, daß die Haut da dichter ist, und beydes vor und nach der Krankheit der

fregen Luft bloffgeftellet mirb.

4) Riekpatrik nimmt ein Gleichniß von der Cassavamurzel : Fatropha. Man sehe des Nitters Linz
näus Spec. plantar. S. 1607. 5.) dessen ausgepreßter Saft, wenn er frisch ist, für tödtlich gehalten
wird, aber allmählig sowohl diese Eigenschaft als
feinen Geschmack verlieren soll. Doctor Zerbert,
Urzt in Suvinam (Dist, de Cassavæ amaræ Surinamensis radice, Marburgi 1755.) der ein Mittel wiz
der dieses Sist erfunden, hat uns doch belehret,
daß dieser Saft seine tödtliche Sigenschaft nicht
eher, als bis er die Gährung ausgehalten, verz
lieret.

Es ist mahrscheinlich, daß ber Kaben nach einigen Monaten, ja nach einigen Jahren, noch eben jo wirtsam, als gleich nach ber Zubereitung, ift. 36 babe geteben, bag eine Angahl von 25 Personen mit einem Kaden, ber zwen Monate alt war, inoculiret worden, und Doctor Butini 5 hat ben Sanbariff mit einem Kaben von vier Monaten gelingen geie. ben, ohne einen Unterschied baben wahrzunehmen. herr Dott, Wundarzt ben bem Bartholomaushospitale in London 6 hat bas Gift, mit gleichem Erfolge, mit einem Raben, ber acht Monate alt war, bengebracht. Der Wundarzt Gupor berichtet 7), daß er ben Giter vom Serbste jum Frublinge verwahret, und damit glucklich inoculiret babe. Er meldet aber zugleich, bag die Pocken fich bren ober vier Eas ge fpater einfinden, wenn ber Giter alt ift. Doctor Zadow hat auch bemerket, daß ein frischer Faden und ein tiefer Schnitt schon ben often und fiebenten Zag Kopfschmerzen und eine Empfindlichkeit unter bem Urme, und ben gten und zehnten Tag einen baufigen Musschlag verursachen; daß aber ein Faden, ber

5) Um ang. D. G. 70. Doctor Birkpatril (a. ang. D. G. 167.) berichtet, bag ein herr von den naturlichen Pocten angestectt worden; ba er ein Bim= mer, wo jemand brey Monate vorbero an ben Do= den gelegen war, betreten batte.

6) Verdeedinge proeve over de manier van't mededeelen der kindpokjes door inenting, door Carolus Chais bladz 559. Not. 10. Man f. de Maatschappy de Weetenschappen te Harlem, eerste Deel.

7) Memoires de l'Academie de Chirurgie, Tom, II. G. 552. The Same of the

ber zwen Monate und langer verwahrt gewesen ist, erst ben 10ten oder 12ten Tag das Fieber, und dars auf einen geringern Ausschlag erwecke. Ben der Erfahrung aber, die ich oben angesühret habe, wurden die Personen, so, wie es gewöhnlich ist, den 7ten und 8ten Tag frank.

Der Bundargt Grewin 8 mennet, er habe beob. achter, daß die Materie, wenn fie bunn und unreif ift. Die Docken spater hervorbringe. Undere bingegen glauben, daß eine unreife Materie biefelben gar nicht erregen fonne. Doctor Mettleton melbete bem Doctor Jurin im Jahre 1723, baß die Materie, bie in alten Poden, welche mehrentheils abgetrod. net find, enthalten ift, wie auch die Materie aus ber Bunde, zur Ginpfropfung unfraftig mare. herr Prewin ift im Gegentheil ber Mennung, daß bie Materie noch alebenn ihre Wirkung besige: indem man fie einmal aus einer Poche auf bem Sufe ge. Schöpfet hat, ba schon alle auf ben obern Theilen abgetrocknet waren, und der Kranke zwen oder brenmal fich einer Abführung bedienet hatte. Er faget auch, daß er wegen Mangels ber Materie in den Pockenblaschen, ben Giter aus der Bunde genommen, da die Rrankheit noch in ihrer Sohe gewesen ware, und bag diefer nicht minder die Pocken fort. gepflanzet habe. Er hat ihn aber unwirtsam ge. funden, wenn er ihn geben oder zwolf Tage, nachdem Die Docken zu trocknen angefangen, geschöpfet bat. Daß ber Eiter aus ber Bunde wirtjam gemefen fen,

wenn die Pocken gleich keinen Ausschlag mitgeführet haben, davon find uns verschiedene überzeugende Benspiele bekannt ?).

Es

- 9) Doctor Kirkpatrik (a. ang. D. G. 70.) muthmasfer. bag ber Gpeichel gleichfalls das Pockengift, auf eben die Beife, wie ben der Sundowuth (Rabies canina) enthalten durfte. Es ift diefes nicht gange lich unwahrscheinlich, fintemal man gefunden, bak Die in England und Solland berrichende Biebfeuche fich, vermittelft des Speichels, ben bem gefunben Bieb bat impfen laffen. Berr Defipr'emi hat in seinem Tentamen de peste inoculanda (Lond. 1755) einen Borfchlag gegeben, bie Mafern und die Beft felbit einzupfropfen. Er berübret amgr in feiner tleinen Abhandlung nicht, womit Die Einpfropfung konnte angestellet werden. bat mir aber berichtet, bag er, wenn fich eine Ge= legenheit ereignete, Die Mafern mit ben Fafern, Die fich ben diefer Krantheit abschalen, oder auch mit bem Gpeichel und ben Thranen einpfropfen wollte. In ber Deff wollte er es mit ben bepben letten Feuchtigfeiten, mit bem Giter aus ben Beu-Ien und einem Tropfen Blut bewerkstelligen. unfern Lanbern wird gewiß feiner feinem Rathe ben ber letitgenannten Rrantbeit folgen wollen. Aber in feinem Baterlande, ober Ungarn, wo bie Peft fo oft muthet, burfte fich vielleicht jemand bas ju bereben laffen. Gin Argt, ber ben Berfuch ben fich felbft magen wurde, tounte alstenn ficher mic anbern Kranken umgeben *.
- * Nach der londner Zeitung, dem Craftsman (N. 334. 1761.) foll man die Pest auch wurtlich in Constantinopel, und zwar mit der Materie aus den Pest-blattern, (Pestilential cruptions) eingepsropfet has 26 Band.

Es kömmt auf eins aus, ob man die Materie von natürlichen oder geimpsten Pocken nimmt, wenn sie nur mit einem gelben Eiter wohl angestüllt sind. Die alte Griechinn glaubte nicht, daß der Eiter von geimpsten Pocken krästig genug wäre. Pylavim entdeckte aber bald den Ungrund dieser Meynung. Des Königs in England leibchirurgus, Herr Randy, hat bevbachtet, daß die Materie, ben dem zten Umlause, nachdem man sie zuerst von natürlichen Pocken geschöpset hatte, von gleicher Wirksamkeit war. Doctor Kirkpatrik hat eben das ersahren, und ein anderer hat ihn versichert, daß er die Materie das siebente und achtemal gleich gut besunder habe: welches gewiß dis auf sieben oder achthundertmal könnte sortgeset werden.

Man wählet allezeit zur Zubereitung des Fabens eine gute Art Pocken. Doch zweiselt niemand an dem Ausspruche des Doctors Wead 19, daß es mehr auf die Beschaffenheit des Körpers, dem

man

ben. Der Leibarzt bes Sultans, Muli Musia= pha Aga, hat den Handgriff selbst verrichtet, und ist er so glücklich ausgefallen, daß einige zu ber Zeit schon völlig wieder hergestellt gewesen sind, die andern aber alle Hoffnung zur Genesung von sich gegeben haben. Der Uebers.

10) De Variol. et Morbill. S. 84. Suxbam: (Essay on fevers, S. 129.) schreibt : bas bisweilen eine Schramme ben bem einen eiterte und ein hart-nacigtes Geschwure verursachte; ba hingegen ben bem andern eine große Wunde mit geringer ober gar feiner Schwierigfeit geheilet wurde.

man bieses Bift einfloßen will, als besjenigen, von welchem man es geichopfet hat, antomme. bem Inoculationshospitale pfropfete man allezeit. eine Anzahl von zwanzig bis drengig Personen, mit einerlen Materie, ein: und nichts bestoweniger war ben einer jeden Person ein merklicher Unterschied, in Unsehung ber Ungahl ber Pocken, mahrzunehmen.

Herr Frewin of Rye 11) melbet, daß er mit bem Eiter , ben er von einer Person, welche die qua sammenfließenden Pocken hatte, und auch nachaebends an benfelben ftarb, aufgehoben, ein und zwangig Personen an einem Tage geimpfet habe, und paß dieselben bennoch ben ber ganzen Ungahl von ber besten Urt gewesen maren. Er hat auch ben anbern, wie er faget, mit Materie von bosartigen Do-

11) Um angef. D. G. 22. Doctor Wagstaffe (am ang. D. G. 31.) berichtet : baf bie Materie, bie man ben Gefangenen in Demgate, an benen bie erften Versuche bes Einaugelns angestellet wurben, benbrachte, von einem Knechte, ber vor der Ginpfropfung an ben gujammenfliegenben Docten farb, genommen worden ware. Sch fann mich aber nicht füglich auf die Ausfage biefes Mannes verlassen, vornehmlich, ba weber Jurin, Mait= land nach Mead davon Erwähnung thun.

Ich' mochte boch nicht mit der scharfen Reuchtigkeit einäugeln, die fich ben gewiffen Arten von Pocten findet, die bisweilen felbft bis an die Dusfeln frift, und diefelben entbloget, ja ofters, wenn ber Schorf fich schon viele Tage guvor auf ben Pocken gesethet bat.

den ohne die geringste schlimme Folge den Handgriff verrichtet. Den Doctor Kirkpatrik hat auch der erste Pockenpfropser, den er gekannt, versichert, daß ihm die Einpfropsung glücklich gelungen sey, wenn er gleich den Citer aus zusammensließenden Pocken genommen hatte. Es wird demnach teiner unnothiger Weise dem Benspiele dieser dreusten Männer solgen, so lange er zu den gutartigen Pocken Zugang sindet.

Die Gegner der Jnoculation 12) haben behauptet, daß zugleich mit der Pockenmaterie andere ansieschende Krankheiten fortgepflanzet würden. Doctor Kirkpatrik 13) hingegen behauptet, daß die ursprünglichen Theile (Principia) der Pocken, und anderer ansteckenden Krankheiten so sehr von einander unterschieden wären, als die Saamen verschiedener Kräuter, welche in allem Erdreiche ein und dasselbe Gewächse hervordringen, von einander abgehen. Und mennet er, es sen eben so unvernünstig, zu bestürchten, daß zugleich mit dem Pockeneiter andere Krankheiten einschleichen dürsten, als sich einfallen zu lassen, daß ein Frauenzimmer, dem man mit dem Eiter von einer Mannsperson die Pocken geimpset hat, dadurch ihr Geschlecht verwechseln, oder ein Zwitter

13) 21m ang. D. G. 135.

¹²⁾ Wagsiasse am ang. D. S. 45. Sir Richard Blackmore Rn. a Treatise upon the Small - Pox, in two parts, Lond. 1723. S. 106. De la Laye, a Sermon entitled: Inoculation an indefensible practice, Lond. 1753. S. 9. Cantwel am ang. D. S. 29.

Zwitter werben fonnte. Der Wundarzt Gupot 14) einer von ben Berfechtern bes Ginaugelns, fagt : er hatte gwar vernommen , bag in England bie Mennung herrschete, daß feine fremde Krantheit mit bem Giter mitgetheilet werden fonnte; er fonne aber verfichern, daß ihm von bem Widerspiele eine entscheidende Erfahrung vorgekommen mare. Es hat viele befrembet, daß bem herren Gupot nicht gefallen, diefe Erfahrung befannt zu machen; um fo vielmehr, da er vorher berichtet hatte, daß alle Die dren und brenftig Personen, die bis auf die Zeit, oder bis aufs Jahr 1752, ber Ginpfropfung in Beneve unterworfen worden, febr gelinde Pocken, ohne die geringste übele Folge, befommen baben 15).

Die liebesseuche ist die Krankheit, wegen ber man ben dieser Gelegenheit am meisten beforgt ge-

14) Mem. de l' Acad. de Chirurgie T. II. E. 552.

15) Doctor Tiffot (Inocul. justifiée, G. 119.) bat endlich vom herrn Guyot felbst erfahren, worinn Diefe entscheidende Erfahrung beltebt. Der Impf. eiter wurde von einer Jungfer genommen, die von einer Art Ausschlage, die man les Dartres nennet, geplaget mar. Der Kranke befam nachhero einen Flug auf ben Augen. Rann fich aber ein frarter fetter Mann von 25 Jahren, ber ofters in die Luft, insonderheit gu Geneve, gebt, wo bieweilen eine außerst empfindliche Bige ift, und balb barauf eine merkliche Ralte erfolget, nicht leicht einen Bing auf ben Mugen aus biefer ober einer anbern Urfache augieben, ohne daß man nothig bat, auf ben Impf= eiter die Schuld zu schieben?

wesen ift. Ben bem Doctor Kirkpatrik fommt ein Benfpiel von einem jungen Frauenzimmer vor, bas ihm ein Wundarzt bekannt gemacht bat. Die. fem flofete man eine Materie ein, Die von einem Knechte genommen war, ber zwar gute Pocken batte, ben bem man aber nachgehends eine venerische Beule, und andere Zufalle Diefer Krantheit bemertte. Das Frauenzimmer erhielte gelinde Pocken, und es hat niemals, obgleich viele Sabre verfloffen find, die gerinafte Unzeige bes venerischen Uebels verspüret. herr Burges 16) berichtet: bag man von einer jungen Beibesperson, die nach bem Tho. mashospital hinkam, um sich wider die Liebesseuche bes Speichelfluffes ju bedienen (ein Umftand, ben man dazumal nicht wußte,) zuerst aber in die Do. den fiel, ben Giter genommen babe. Man brachte ihn dregen Verfonen ben, welche aber febr gelinde Pocten bekamen, und es trug fich weiter nichts befonders ben ber Bunde gu.

360 wird man schwerlich einen Urgt nennen tonnen, welcher befürchtet, baf fich zugleich mit bem Pockeneiter eine andere Ceuche fortpflangen mochte. wofern man nur ben ber Zubereitung bes gabens fein Blutgefaß verwundet hat. Dennoch nimmt niemand wiffentlich ben Eiter von einem franken Menichen; im Gegentheil erkundiget man fich, ob

er

16) Um ang. D. S. 5. Die drep erwähnten Rinder wuchsen alle gesund auf, und zwen waren noch im Jahre 1754. am Leben. Das dritte war an eisnem bigigen Fieber ichon vor vielen Jahren geforben.

er felbst, ober seine Meltern und Bermandten von Musschlag, Beulen, Knoten, von ber englischen Rrantheit ober fonft einem Bebrechen geplagt gewe. fen fenn? Das venerische Gift zu vermeiden, balt man den Eiter eines Rindes für den besten.

Noch weniger Grund hat der Einwurf des Doctors Wagitaffe 17), daß die Benbringung bes Pockeneiters mit bem hinüberleiten bes Bebluts (Transsusso sanguinis) eine Hehnlichkeit habe. Denn in biefem wird ein halbgeronnenes Blut, bas jum Umlaufe in andern Abern bestimmt ift, bem Rorper jugeführet. Dort aber fest man an die Blache bes Rorpers etwas wenig reifen Eiter an, welcher allezeit eine Krankheit, Die fich felbst nur

ähnlich ift, hervorbringt.

Man hat den Schnitt auf verschiedene Weise und an verfchiebenen Stellen bewerkftelliget. alte Griechinn in Constantinopel machte, mit einer Matel, auf der Stirne, ben Backen, bem Rinne, ben Beugungen bes Juges und ber Hand, einige Stiche. Us fie Blut wahrnahm, goß fie in die Wun-Den ein wenig von dem Dodeneiter ein, den ihr Aufwarter fur; vorhero von einem Menschen, ber an ben naturlichen gutartigen Boden frant lag, ge-Schöpfet, und ihr in feinem Bufen warm gugetragen hatte. Sie ergogete ben Bahn einiger leute baburch, daß sie nebst fleifigen Gebethern und aberglaubischen Berrichtungen, die Bunden, und zwar in Geffalt eines Kreuzes, auf ben Stellen, wo bie Magel

17) Um ang. D. S. II. wie auch De la Fay Sermon, G. 10.

Magel eingeschlagen worben find, machte, und auf bem Ultar ber Maria für jeden Kranken zwen Wachslichter opferte. 18) Timoni und Pylarini gaben Bericht ein, daß die Stellen, welche die alte Pockenpfropferinn mablete, am wenigsten bienlich waren. Berr Maitland machte ben Schnitt bisweilen auf benden Armen, bisweilen auch auf ben Rugen : einige nahmen einen Urm und einen Ruß. Die Erfahrung lehrere fie aber bald, von dem Gin. pfropfen auf den Suffen abzustehen: weil baburch zu bogartigen Geichwuren ber Grund geleget murde; welche, wie Doctor Badow 19) anmerket, auch aledann bismeilen entstanden sind, nachdem bie Wunde ichon einmal zugeheilt gewesen. Iho ma-chet man auf bem Urme, unter ber Befestigung ber Flachse des breneckigten Muskels, (M. Delroides) an dem Orte, wo ber zwenkopfigte Muskel und ber innere Urmmuskel (Biceps et brachiæns int.) aufammen flogen, mit ber Langette einen untiefen Schnitt, ber Die lange ber bengezeichneten Linie -- bat. Den untern Theil des Urmes umfaffet man mit ber linken Sand; bamit die Saut gut gespannet werde, indem man mit ber rech. ten ben Schnitt macht. Man riget gang los in Die haut, und ist es am besten, die langette etwas ichief ju fubren, fo daß bie Dberhaut auf ber einen Geite erho:

¹⁸⁾ Le Duc de Byzant. Var. inocul. 6. 14.

¹⁹⁾ Bunden und Geschwüre an den Füßen werden nicht allein in Ront, (Baglivi Prax. Med. L. I. cap. XV, E.) sondern überall in Europa mit Mühe gebeilet.

erhoben wird. Das geringste Zeichen von Blut giebt zu ertennen , baß man tief genug geschnitten habe. Doctor Sothergill hat mir ein Instrument gezeiget, bas ein Apothefer, um den Schnitt, vornehmlich ben Rindern, die fehr furchtsam find, damit zu verrichten, erfunden hat. Es hat mit einem Schröpfeifen Mehnlichteit : es ift aber bloß mit ei. ner Zunge verschen, die sich auf eben die Weise bo. her und niebriger, nachdem man ben Schnitt machen will, schieben lagt.

Bon einem zu tiefen Schnitte, insonberbeit, wenn die unterliegenden Muskeln dadurch verwundet worben, haben verschiedene Beobachter schlimme Fole gen wahrgenommen. Serr Burges 20) berichtet, bag von einem Schnitte, ber zu tief in bas zellichte Gewebe (Tela cellulosa) durchgedrungen war, Beschwülste in ben Zwischenraumen ber Musteln ent. standen find; welche nach gehörigen Abführungen zwar verschwunden, aber an verschiedenen Stellen ben dem geringsten Zustoße, als von Erkältung und Beränderung des Wetters, wieder zum Vorscheine gekommen sind. Nach dem Doctor Sadow ist eine heftige Entzundung von einem gar zu tiefen Schnitte mitten über bem zwenfopfigen Mustel, erfolget. Doctor Rickpatrif 21) thut eines jungen herrn in Rent Erwähnung, ben bem baburch, baß einige Fleischfasern verleget wurden, eine so starke Schwarung in bem Urme entstanden, daß man auf die Ubnehnung besselben bedacht war, E 5 aber

²⁰⁾ Am ang. D. S. 35 u. d. f. 21) Am ang. D. S. 159.

aber bieser Gelehrte 22) mennet, daß der Vorzug bes Einäugelns, vornehmlich in dem Bliegen bes Eiters aus den Bunden besteht; und er bem Doctor Mead, ber von entgegengesetter Mennung war, einen Frethum vorwirft : fo halt er fur rath. fam, vollig durch die haut durchzuschneiben, und bas zellichte Gewebe auf benben Urmen bloß zu legen; damit nach ben Gedanten des Doctors Grase huise die Eiterung dadurch vermehret werde. Ja, ihm scheint so gar bienlich ju fenn, vermittelft eines Schnittes auf ben Gufen die Buructziehung (Revulsio) der Pockenmateris, ben benjenigen, wo ein farter Ausschlag zu befürchten ware, zu befordern. Ich will bloß melben, daß man gegenwärtig in bem Hospitale niemals mehr als einen Schnitt machet : und die Rranken bekommen nichts bestoweniger die Pocken eben fo gelinde, als sorber. In bem Ino. culationshause in tonbon fabe ich eine Bunde, noch eber als ber Ausschlag fich zeigete, zuheilen: und bie Pocen waren bennoch von gang guter Urt 23). Ben andern wiederum ift die Bunde faum feuchte geme. fen : und bie Pocken haben bennoch nichts bosartiges zu erkennen gegeben. Es ift zwar gewiß, baß von ben wenigen Tropfen, die aus ben Wunden aus. fließen, viele Pocten angefüllet werden konnten, und daß viel Blutwasser (Serum) zur Zubereitung eini. ger wenigen Tropfen Citer erfordert wird: es bleibt aber boch ungewiß, ob man bas Gließen ber Wunben für die Hauptursache ber Belindigkeit ber Krank-

heit

²²⁾ Um ang. D. S. 118. 152. 23) Jane Pavey, ein Mägdehen von neun Jahren.

beit anzusehen habe; sintemal die Munden, ebe Die Pocken ausgeschlagen, oder wirklich zur Giterung gelanget find, wenig ober gar nichts an Giter von fich geben.

Doctor Rirkpatrick 24) hat gefunden, baß es überflußig fen, ben Leuten, Die fich vorhero Fonta-

24) Um ang. Drte. Er achtet auch fur bienlich, daß diejenigen, die noch die Pocken ju erwarten baben, nach den Erfahrungen des Diemerbroek (de peste, G. 150. 357) und Bodges iLoimolog. 6 240.) von dem Rugen ber Fontanellen in der Peft, fich Fontanelle fegen laffen. In ber Borrede, G. 24. erwähnet er eines Urztes in Blandferd, ber eine Fontanelle auf bem Urme machte, und, vermittelft diefes Sandgriffs, feinen einzigen von feinen Patienten, welche die Pocten hatten, obngeachtet dieselben nicht geimpfet wurden, in ber Epidemie verlor. Dem herrn Birkpatrick iff boch die Babl feiner Kranken nicht zu Obren gekommen. Gin Ungenannter (Some Remarks on the Rev. Mr. de la Fayes Vindication, in a Letter to a Friend, Lond. 1754. 6. 52.) sagt, daß wenn Leute, Die Fontanelle auf den Armen baben, von den natürlichen Pocken überfallen werden, fo gaben bie Bunden, gegen ben Bechfel ber Rrantbeit, (Crisis) mehr Materie, als gewöhnlich ift, von fich.

Doctor Meibobm (Differt. de Variol.) führt einen Rnaben an, der oft von Beulen beschweres war, und eben als er von den Pocken angesteckt wurde, 4 Beulen an feinem Korper hatte; aber bennoch so haufige Pocken bekam, daß fast keine Stelle von benselben befreyet blieb. Ich muß

nelle haben fegen laffen, neue Schnitte gur Ginpfro. pfung zu machen, und halt er am rathfamsten, daß man die Feuchtigkeiten ben Weg fliegen laffe, an ben sie sich einmal gewöhnet haben.

Nachbem ber Schnitt gemacht worden ift, legt man in die Wunde einen Raden, ber vorher mit bem Pockeneiter getranket worben, und der von ber Lange Des Schnittes ift.

Ungeachtet man den Faben getrocknet hat: fo wird doch vorher, ebe man jum Schnitte ichreitet, ein Schnupftuch unter ben Augen rings um ben Ropf gebunden; so daß die Rase und der Mund bedecket wird, damit die Person, der man die Po. den einäugeln will, um fo viel weniger, ber Befahr unterworfen werbe, das Gift mit dem Uthemzuge Ju schöpfen.

Doctor

hingufügen, daß er fich gange 2 Jahre mit der Krage ichleppen muffen. Singegen fabe ich in bem Pockenhofpitale einen 24fahrigen Mann (Th. Beighbour R. 203, im Jahre 1755) der durch eine außerliche Berlegung, 6 Bochen ebe er in bie Poden fiel, bas Schienbein verwundet batte, woburch ein weites Geschwir entstund, und einige Stude von ben Anochen fich absonderten. Er erbielt, nach ber naturlichen Unffectung, nicht über 60 Blattern: welches gewiß ben einem Manne von dem Alter, insonderheit ben einem Brauer= knechte, die auch von den Krankenwarterinnen Rinder des Todes genannt ju werden pflegen, etwas feltenes ift.

Doctor Wanstaffe 25) macht den Einwurf, daß uns das rechte Maag (Dolis) tes Eiters ober Rabens, bas wir gebrauchen follten, unbekannt fen. Dieser Gebanke führt aber nur ein fehr geringes Bewicht mit fich. Gin Funke ift im Stanbe, eine große Pulverkammer anzustecken: und ein Feuerbrand kann feine großere Wirkung thun. Doctor Mettleton ift bisweilen mit geschabter leinwand, Die er in den Eiter eingetunket, nur einmal über die Bunde hingefahren, ohne sie anzubinden; und die Pocken find gleichwohl ausgebrochen. Der herr Ranby hat eine Bevbachtung von einem Frauenzimmer von 30 Jahren, welches sich zum Impfen verstanden, dem aber bald barauf leid mar, daß sie nicht widerstrebet hatte. Gie nahm baber gleich, nachbem man fie verlaffen hatte, ben Impffaden weg, und legte einen gemeinen Zwirnfaden in bie Stelle. Run ftund fie vollig in ber hoffnung, daß fie den Pocken entgeben wurde: fie fand fich aber nachhero, zu ihrem eigenen Bortheile, betrogen. Herr Frewin 26) gebenket eines Wundarztes mit Ramen Dutton, welcher eine Frauensperson burch eine lanzette ansteckte, mit welcher er 9 Tage zuvor einige Pocken, ohne sie nachhero abzuwischen, geoff. net hatte. Daß es von der langette herrührete, ersabe man daraus, weil die Wunde nicht auf eben die Beise, wie ben der Einpfropfung geschiehet, heilen wollte. Es erhellet hieraus, was für ein fleines Maaß von diefem Gifte die Unsteckung guwege

²⁵⁾ Um ang. Orte G. 19.

²⁶⁾ Um aug. Orte G. 25.

wege bringen konne. Doctor Wagstaffe hatte auch wohl leichte darauf fallen konnen, daß wir von der Dosis, ben den naturlichen Pocken, nichts wissen.

In gewissen Landern bedienet man fich einer anbern Beise bas Pockengist benzubringen. Die dinefifche Urt zu verfahren, von ber uns ber Jefuite d'Entrecole 27) meldet, daß sie von uralten Beiten ber in China im Gebrauche gewesen fen, beftebet barinn: baß man in die Dafe ben Schorf von einigen Pocken, oder ein wenig Baumwolle, Die mit bem Eiter getranfet worden, entweder fur fich allein, oder mit ein wenig Mojchus vereinigt, anbringt. Diese Beise ift in Engelland an einer Weibsperson, die eine von den 7 Befangenen war, welche ben Tob verwirket hatten, aber burch die Berfuche mit ber Ginpfropfung einer gesehmäßigen Strafe entgiengen, versucht worden. Gie empfand ftarfere Ropfichmergen, und murbe harter bon ber Rrantheit angegriffen, als sonst jemand, ber nach ber Circafischen ober nun üblichen Beise gehandha= bet worden. 28) Die chinesische Urt einzupfropfen, hat vor der naturlichen Unftedung feinen Borgug, wenn ben ber lettern der Rorper vorbereitet mor. ben ift.

Die

²⁷⁾ Lettr. Edif. & Cur. de Mission. XX, Recueil.

S. 304. Man sehe auch Journal Oeconom.
d'Octobre 1755. S. 122.

²⁸⁾ Man sehe Meso de Variol. Cap. V. G. 78.

Die afrikanische Urt, ober biejenige von der Cafe fem Aga, Ambaffadeur von Tripolis ben bem großbritannischen Sofe 29) Die Madricht errheilet hat, daß fie nicht allein in Tripolis, Algier und Tunis, sondern auch unter den wilden Arabern von uralten Zeiten ber, gebrauchlich gewesen ift, fommt mit der unfrigen genau überein. Gie gieben eine Madel mit dem angesetten Saden burch einige reife Docken, und barauf ftechen fie biefelbe ben bemienigen, ber um die Ginpfropfung anhalt, burch bie zwifchen bem Daumen und Zeigefinger befindliche Haut, durch.

Diejenige Beife, ber man fich, wie bem Berrn Chais 30) von einem seiner Freunde berichtet morben, lange Zeit in Bengalen bedienet hat, ift eben Dieselbe. Der Unterscheid ist nur biefer, baf fie fich an feine gemiffe Stelle ben bem Ginaugeln

binden.

Die Urt sich mit Willen von ben Pocken anfteden zu laffen, oder wie man zu reden pfleget, fie zu faufen, ift in verschiedenen Theilen von Europa ein alter Bebrauch gewesen. Man übet fie, an vielen Orten in Deutschland, 31) aus; und wir miffen.

29) Kirkpatrick Analysis. S. 147. 160.

30) Um ang. Drie S. 170. Harlemse Maatschappy eerste deel. Die meiften werben boch eine Beffatigung erwarten, ebe fie glauben, bag bie Leute in Bengalen ben Pockenfaben von ihrem Grogvater und Aeltervater vermahren.

31) Man febe Ephein, Germ. An. 2. namlich vom Jahre 1671. Obs. 165. fol. 264. Die auch An. 8. Das ist 1677. Obs. 15. fol. 22. Werlbof de Variol

& [Anthr.] 6. 19.

fen, baß sie in Schweden noch nicht ganglich ben Seite geleget ift. Man faufet, wie man fagt, für einige Stüber. Aber eben das Beld wird bem Raufer wieder guruckgegeben, nachdem es vom Dodeneiter angestecht worden ift. Diese Stuber binbet man entweder an ben Suß fest, ober man giebt fie der Perjon, die fich ben Pocken unterwerfen will, in die Sand. Die Kranken bekommen gemeinig. lich gute Pocken darnach: weil sie so wohl vor, als nach, der Benbringung des Giftes, eine ordentliche Lebensart führen. Doctor Williams und Herr Wright berichten, daß das Kaufen der Pocken mit gutem Erfolge in Wallis geschieht. Doch ist ihre Weise fast nichts anders als eine Einpfropfung. Denn fie reiben entweder Pockeneiter auf verschiede. nen Stellen bes Urmes ein; oder fie verwunden porher diese Theile mit einer Stednadel, ober baburch, daß sie die haut mit dem Rucken eines Dief. fers schaben.

Einige sind der Meynung gewesen, daß das Einreiben des Pockeneiters vor dem gewöhnlichen Handgriffe mit dem Einschneiden einen Borzug habe.
Der Bundarzt Brooke führet, in einem Briese
an Doctor Parson, 52) seine Erfahrung davon an.
Er hat in Amerika, zu vielen malen, einen Tropsen
Pockeneiter, auf dem Arme, mitten über dem zwenköpfigen Muskel, eingerieden, und darauf ein gewöhnliches Pflaster ausgeleget. Ja, um ben Handgriff ben Kindern verborgen zu halten, hat er ihre

³²⁾ Philosoph. Transact. Vol. XLVI. Art. LXXV.

Banbschuhe mit Pomade, die er mit einem Tropfen Pockenciter vermischt hat, bestrichen. Db man aber gleich so oft nach diefer Urt die Pocken bengebracht: fo bat fie boch in bem Findelhaufe gu fonbon nicht anschlagen wollen; woselbit man allen Rindern, ehe fie in bas Sofpital geschickt werben, in dem vierten und funften Jahre, wenn fie von ber Umme auf bem tande genommen werden, die Docken einpfropfet. Ben bem Ginreiben ift es eber möglich, bas Gift mit bem Uthembolen einzugieben. Es fostet Mube, fo viel Giter zusammenzubringen, als man nothig bat, um an einer großen Ungahl Die Ginpfropfung zu verrichten. Man fann ben Eiter nicht vermahren, Dieweil er leicht faulet. Durch bas Ginreiben Scheinet eine Entzundung in bem Urme leicht entstehen zu fonnen, wenn bie Das terie bafelbst feinen Abfluß findet. Durch bie blofe Unbringung bes Eiters auf ber Glache bes Rorpers fann unmöglich bas Gift fo zuverläßig, als burch bas Ginschneiben, mitgetheilet werben. Und nichts tann einer Perfon, welche fich auf die Pocken gefaßt macht, unangenehmer, als ein abnlicher Hufschub, fenn; baber rathen viele Mergte, bloß in ber Abficht, einen boppelten Schnitt an, wenn auch fonft fein Wortheil bavon berfließen follte.

In Genev hat man sich bisweilen kleiner Blasens pflaster (Vesicatoria) von 9 oder 10 linien im Durchschnitte, anstatt des Schnittes, ben denen, die sich vor dem lestern gescheuet, bedienet. Einse ge sind vor der lanzette furchtsam. Es ist aber ges 26 Band.

wiß, daß dieser Schnitt nicht so schmerzhaft ist, als wenn man sich mit einer Stecknadel riget. Ein Blasenpflaster hingegen verursachet weit größere Schmerzen: und es scheint, daß die Schärse der spanischen Fliegen, wenn sie mit dem Pockengiste vereiniget wird, eher eine Entzündung zu wege bringen könne. Herr Guyot 33) meldet auch, daß er die Blasenpflaster ben Seite geleget habe, weil davon beschwerliche Geschwüre zurückgeblieben wären.

Um den Faden 34) zu befestigen, und die Wunde weich zu erhalten, bedeckt man sie mit ein wenig geschabter keinwand, die man mit einer Digestivsalbe, wie das Vnguentum basilieum flavum, oder Vnguen-

33) Mem. de l'Acad. de Chirurg. Tom. II. S. 552. Doctor Trondbin hat dem Duc de Chartres und ber Prinzesinn von Orleans, vermittelft kleiner Besteatorien, die Pocken geimpfet.

34) Doctor Kirkpatrick (am ang. Orte S. 9) thut ben Borschlag, man sollte einige starkriechende Sachen bey dem zubereiteten Faden binlegen, nm zu sehen, ob sie die Ansteckung verhüten könnten. Man könnte nachherv versuchen, etwas von diesen Sachen einem Menschen, der ein Berbrechen begangen, um dem Ausbruche vorzubeugen, gleich bey oder nach dem Einäugeln einzugeben. Daß der Moschus nicht binlanglich sen, ersehen wir aus dem chinesischen Gebrauche, ihn ben der ansgestecken Baumwolle hinzulegen. Die Ersahrung, daß der Pockeneiter, wenn er mit Campher vermischt wird, keine Wirkung leiste, verdienet noch wiederhohlet zu werden.

Vnguentum e gummi elemi Londinense ist, bestrie den bat. Bieruber beftet man ein fleines viere. digtes Pflafter, zu welchem Endzwecke bas Einplastrum dischylon cum gummi dienlich fenn fann. Man läßt gemeiniglich den Faben 2 Tage in der Wunde liegen: aber in dem Inoculationshofpitale lieft man ihn ofters fo lange in derfelben, bis fich alle Ungeigen ber Poden eingefunden hatten. Bismeilen legte man, innerhalb bem 8ten Tage, einen neuen Faben in die Bunde ein, wenn die Beichen, welche die Gegenwart ber Pocken entbeden, nicht beutlich genug zu erkennen waren; ober tunfete man auch ben eiften gaben, in Die Bunben ber anbern, Die schon feuchte maren, ein. Dies fes alles ungeachtet erschienen die Pocken ju der rechten Zeit, und anderten sich badurch in ihrer Ure nicht. Der gelehrte Doctor Mary 35) berichtet: baß in feiner eigenen Familie ber Schnitt ben bem jungften von feinen Rindern nicht fo tief, als ben ben benden altern, gerathen mare. Da nun biefes ihm Unlaß zu befürchten gab, baß bie Ginpfropfung feblschlagen durfte: fo stellete er biefelbe aufs neue an. Die Zufälle aber außerten sich nichts bestoweniger ben allen dreven zugleich; ja das Kind, das zweis mal ben handgriff ausgehalten hatte, bekam bie Docken am gelindesten. fill w von unten nach und

35) Journal Britannique pour les mois de Maj & de Juin 1754, Tom, XIV. Art. VI.

Die Sortfergung folget kanftig.

(insuno

Erfahrungen

pom

Durchgange der Luft

durch die Seuchtigkeit, in einer glafernen Robre.

I.

m Hornung 1755 zerbrach mir die Rugel eines Wetterglases, da es zu nahe am Ofen gein die Sobe gestiegen, daß oben taum & Parifer Boll in ber langen Rohre Luft geblieben war, melthe anderthalb Zolle über 3 Schuhe machte. ließ sie an ber Wand bangen, und bachte lange nicht baran, bis ich etwas von gedruckten Sachen, bie auf einem Pulpet lagen, suchete, und benlaufig gewahr wurde, baß viel Weingeift aus der Robre weg war. Dben war fie zugeschmolzen, daber allba nichts wegduften konnte. Es mußte alfo berfelbe von unten nach und nach weggeduftet fenn. Weil oben die halbe Rohre schon ledig war, so ge-dachte ich damals, die wenige luft, welche oben etwa ½ Zoll inne gehabt, werde nun so sehr verbunnet senn. Mehr überlegte ich damals ben porhabenden andern Beschäfften nicht. Beraume Zeit TI. (FIT hernach

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 85

hernach kommt mir die Rohre wieder in die Augen, und ich bemerkte unten in ihr nicht viel über 3 Bolle von dem rothen Beingeiste. Meinem vorigen Einfalle nach vermuthete ich, wenn ich bie Robre umfehren wurde, fo mochte der Weingeist fich wieber nach bem jugeschmolzenen Ende hinzichen. Solches zu versuchen, (ob es gleich den ftarken Zweifel an bie Sand gab, es mochte wohl kaum möglich fenn, baf bie geringe luft von bem wenigen, und an sich nicht schweren Weingeiste follte fo weit können ausgedehnet werden,) lenkete ich die Röhre auf die Seite, und kehrete sie auch endlich gar um. Allein der Weingeist blieb unten in der

Röhre, wo er vorher gestanden hatte.
2. Dieses gab zum Nachdenken Unlaß, wie sofches zugehen moge. Dieweil fich ber Beingeinft in die Rohre nicht nach bem zugeschmolznen Ende hinaufzog: fo mußte bie Luft über bem Beingeifte mit der außern schon im Gleichgewichte fteben. Es mußte also in die Robre soviel Luft gekommen senn, daß sie mit der außern gleiche Dichtigkeit erhalten hatte. Weil aber die Rohre ftart vom Glase, allenthalben gang, und oben bicht zugeschmolzen ift; fo ift die Frage zu untersuchen, wie die Luft daselbst oben in die Rohre habe hineinkommen konnen? Wollte man fagen, in bem Weingeiste fen auft genug; diefelbe durfe fich nur oben von ihm abson. bern, indessen, baf bie untere Begoufrung geschiebet: fo ließe fich biefes wohl einigermaßen boren, aber ben genauerer Untersuchung wurde es unzureis dend befunden werben. Denn es ist wohl im Baffer, Beingeift, und bergleichen flußigen Mate-

\$ 3

rien etwas Luft, die fich bavon absondert, wenn man fie in einen luftleeren Raum bringt. Aber, wer mit folden Berfuchen umgegangen, ber weiß auch, baß foviel, als hier erfordert wird, bas Gleich. gewicht ber luft in ber Robre mit ber aufern fregen Luft zuwege zu bringen, nimmermehr barinne fenn fann, weil sonft aller Weingeist fast nichts als luft mußte gemesen senn; inbem inmenbig bie gange Röhre ober bem Weingeiste mit eben solcher Luft nach und; nach erfüllet worden, als die frene luft

außer der Röhre war.

3. Bielleicht helfen une folgende Unmerkungen auf die Spur. Wenn man bie Luft aus Baffer, Weingeist und anderer Feuchtigkeit durch Sige ober Wegpumpen ber luft großen Theils verjaget bat; fo barf man nur zwischen bieselbe in ber Robre etwan T ober gangen Zoll lang Luft einsperren; und ber außern kuft ben Zugang benehmen: fo wird man bemerten, wie sich nach und nach die eingesperrte tuft vermindern, und endlich gar verlieren wird. herr Marioce hat in feinem Effai de la nature de l' air verschiedene Versuche angestellet, und allemal befunden, daß eine Blaje Luft, wie eine Ruß groß, in einem ausgefochten Waffer fich innerhalb dren Tagen verloren habe, boch auf eine ungleiche Weise, daß immer Anfangs mehr, her-nach weniger sich vertoren: in Als im erften Lage bat die Blafe & ihrer Große verloren, im andern nur 32, und im legten 3, welches er bren bis viermal mit demfelben Baffer wiederholet, und es fast auf Diefelbe Urt, nur julest fpater in 6 Tagen wieber fo gefeben hat. Darque fonnte biefe Bermu. thung

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 87

thung erwachsen: wenn oben nur so wenige Luft übrig bliebe, fo konnte nach bem Maake, daß ber Beingeist unten wegduftet, weil bie obere verdunnet wird, immer oben sich eben soviel Luft absonbern, als von unten fich mit bem übrigen Beingeifte wieder vereiniget, und so mochte die Erfüllung ber Robre mit luft über bem Beingeiste auf eine unvermertte Beife vor fich geben.

4. Co gut fich biefes begreifen ließe, fo wenig Bewißheit war boch noch baben, weil ich nicht aufmerksam auf die Umstande gewesen war, ob sich in ber That alles so unvermerkt, wie es hier angenoms men wird, jugetragen hatte. Um etwas gewifferes zu erfahren, jog ich die oben auf ber Rohre angeblasene Rugel langlich und zu oberst in eine Haarrobre aus, die ich eroffnete, und fullete die Robre bes Abends um acht Uhr mit ungefarbtem Spiritu frimenti ober fartem Borbrande. Gobann fdmelgete ich bie haarrobre wieder zu, baf oben nur bren bis vier Linien oder etwann & Bolles Luft blieb, und hieng die Robre wieder an die Band in ber warmen Stube. Uls ich des Morgens um achte barnach binfah, mar oben schon ein guter Boll lang Luft, die sich ben dem Umkehren der Rohren irgend um 3 Bolles verminderte, ober zusammen drucken ließe, und in der tage ber Robre nach bem Baffer. paffe, verminderte sich ihr Raum in der Robre mehr als um die Salfte eines Achttheiles. Boraus ihr verdunneter Zustand offenbar war. The same of the state of the state of

- 5. Ich bemerkte aber in ber Rohre zwischen bem Borbrande, aufer bren Stellen zu unterft in ber Rohre, welche ich vorigen Abend allba schon gesehen und gelaffen hatte, noch andere bren Stellen, wo fich Luft zeigete, in ber lange an ber Robre & Bolles, jum Theil mehr, jum Theil weniger. Diefe batte id) ben vorigen Abend bafelbft gar nicht gefeben, und es entstand von ihnen die Frage, wie sie babinein gefommen waren ? Diefes zu erforschen, mar nothia; ihren Stand in ber Rohre zu beobachten, und zu merken, was sich weiter wurde wahrnehmen lasfen. Gin Theil Diefer Luft war nicht viel über einen Boll unter ber oberften Luft. Die untere mar zwo Spannen vom offenen Ende, und die mittlere eine gute Band breit unter ber obern Zwischenluft. Dach einer Stunde mar die obere luft nicht mehr zu feben, und bie anbern zwen Stellen maren febr mertlich bober hinangeruckt. Ich zeichnete ihre Derter mit Tinte, und ward gewahr, daß die oberfte innerhalb gwo Minuten ichon fast um & Bolles, und innerhalb gebn Minuten um 3 Bolles hoher gefommen war, ob man gleich im genauen Unsehen keine merk. Tiche Bewegung ober Aufsteigung gewahr ward. Die untere Stelle war innerhalb gehn Minuten fcon auf einen Boll hober zu feben.
- 6. Es hat also die Natur auch hier einen fürzern Weg, ihre Absicht zu erreichen, als man aus audern Erfahrungen hatte denken sollen. Wo es weber einer Austosung der Luft in unsichtbare Theilchen, und ihrer Bereinigung mit der Feuchtigkeit, noch ihrer Wies

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 89

Wiederabsonderung von denselben bedarf, ba giebt fie fich mit berfelben nicht ab, sondern schlägt ben fürzesten Weg ein, ber ju haben ift. Bier ift ber fürzeste Weg, wenn die außerste luft selbst durch die Feuchtigkeit allmählig hinanrucket, und so nach und nach oben ben Raum erfüllet, ben die untere Wegbuftung erforbert, ober leer machen wurde. Innerhalb einer Stunde mar die oberfte ichon 43 3oll bo. ber, die untere wenigere aber, über 6 Bolle hober, In anderthalb Stunden war bas obere luftraumchen 7 Zolle heran stiegen, das untere 10 Zolle. Weil das obere nicht mehr volle & von der oberften luft entfernet war, fragte ich, wenn 90 Minuten 7, 8, ober 56 Bolles geben, wie viel Zeit zu ben & erfordert wurde, und fand 8 Minuten. Es währete aber 14 bis fast 15 Minuten, ebe fie nach oben fam, ba man hatte mennen follen , fie murbe nach oben geschwinder gelangen. Ich maaß ihren Raum und Abstand von ber obern Spife, barinn etwas Vorbrand befindlich, und fab, daß fich bie tuft, die etwann & Bolles war, wie sie nach oben famt, ausbreitete, bag ber obere Lustraum etwas größer ward, als er nach ihrem vorigen Raum hatte werden follen. Er hatte ohn. gefähr 13% Achttheile werden follen, und er ward 14 Uchttheile unsers Zolles. Ein dunnes Scheibgen von Vorbrand, welches ich feiner Große nach als einen Strich ansah, zergieng im Mugenblick und lief an den Seifen der innern Robre berunter.

7. Nun war die untere Luft 7½ Zolle von der obersten entfernet. Ihr voriges Aussteigen in 90 Minuten auf 10 Zolle wurde in ebenmäßigem Forte

gange bes hinaufrudens erfordern 67 bis 68 Dlis nuten Zeit. Aber wegen abnehmenber Beschwin. bigfeit in ihrem Auffteigen, mußte ich 95 Minuten warten, che fie vollig oben zu ber andern Luft fam. Indeffen waren unten zwen Stellen luft in eine gufammen gerathen, die gern & in der Rohre austrug, welche im lichten & Achttheil, und mit ber Dicke Des Glafes ein gang Achttheil Zolles hielte. Diefe Luft war auch bald 10 Zolle hoher in der Rohre, als ich sie vor anderthalb Stunden gefunden hatte. Diese größere Zwischenluft mar nun von ber obern 17% Bolle entfernet. Innerhalb 37 Minuten war fie ihr schon einen Boll naber, gieng also auch unten geschwinder hinauf, als die obere fortruckete. Beil unten schon wieder eine Zwischenluft von etwas mehr als & Zolles in der Rohre fich zeigete, die von ber offenen Robre auch ichon ein Zoll hinan war; fofieht man leicht, daß es auf die untere Wegbuftung und bie luft, welche sich ba eindringet, ankomme, wie sich solde nach oben hindurch helfe, und daß ungefahr vier bis funf Stunden Zeit nothig find, ebe eine folche Zwischenluft burch 3 Schuhe in derglei. chen Robre zu ber oben versperrten tuft binauf fommet.

8. Bur Fortfegung tiefer ergablten Berfuche mit ber luft, die in die Robre, burch den barinn befindlichen Beingeift oder Korngeift, binan fteigt, ift noch folgendes Bemerktes hinzugufugen. Ich nahm namlich diese Bersuche einige Wochen hernach wieder vor. Einsmals am zten April um zwen Uhr Rach. mit.

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 91

mittags nahm die obere luft in ber Robre zwen 301le ein, die Luft, welche durchwanderte, hielte fast & Zoll in der Rohre, und war noch 12 Zolle von der obern luft entfernet. Aber nach 51 Stunde fam fie nach ber obern binan , und machte in ber Berbreitung oben nur drittehalb Bolle Luft aus. Indeffen maren von unten wieder bren andere Luftraume zwiichen bem Borbrand ober Korngeift eingeschlichen, jegliche & Zolles lang, davon die oberfte schon einen Schuh hinaufgeruckt mar. Den Lag barauf frube waren oben schon vier Zolle Luft voll, also die Racht über 1½ Boll Luft hinauf gestiegen. Den folgenden britten Lag um funf Uhr Machmittage fand ich bie obe. re tuft schon sieben Zolle lang, und war indessen schon acht Bolle Luft hineingekommen. Den zten Upril bes Morgens um neun Uhr waren oben schon 121 Bolle mit luft in der Robre erfüllet, und bren 3mi. schenraume von luft unterwegens. Wenn ich bie Rohre nach dem Bafferpaffe in die Queere hielte, fo gieng ber Borbrand fast & Boll in ber Robre guruck, ober ber Raum der Oberluft ward in der Robre um Boll fürger. Rehrte ich aber die Robre gang um:, bag die obere luft unten, und ber Vorbrand oben war, so war der Luftraum fast um 1 3olles fürzer, folglich die luft so viel zusammen gebrucket.

9. Hernach kam ich den izten Upril wieder an die Rohre, die leste Stunde Vormittage, und da waren nur noch dren Zolle vom Vorbrand in der Röhre übrig. Also waren innerhalb fünf Tagen

26 Luft hinauf gewandert, ba in ben vorigen funf Tagen nur 124 Bolle hinauf gefommen waren. Untermegens standen noch zwen luftraume in ber Rob. re, der obere i, ber untere i Bolles lang, und ju unterft in der Richre war & Zolles kuft befindlich. Alls ich die Robre auf die Seite lenkete, nach der Horizontallage, so gieng ber Borbrand gar nicht merklich zuruck in die Rohre, wie vorhin, und ba ich Die unterfte Deffnung ber Rohre senkrecht nach oben fehrete, fant er nur & Bolles in ber Mohre. Boraus offenbar ward, daß nun die luft über bem Bor. brande wenig mehr ausgedehnet war, folglich bie Schwere des Borbrandes in ber Robre die luft nach dem Maafe ihres Raums bisher verdunnet ober ausgebehnet hatte. Den 13ten des Morgens. um sieben Uhr war fchon aller Vorbrand weggeduf. tet, und nichts mehr bavon in ber Robre übrig. Ulso forberte sich die kuft immer mehr hindurch, je weniger ihr der Vorbrand in der Mohre widerstehen fonnte, und überhaupt fam sie unten in der Robre im Aufsteigen immer weiter als oben; da man hatte mennen fonnen, fie murbe nach oben immer geschwinder aufrucken, wo ihr weniger Vorbrand wiberftand. Der bloge Wiberftand bes oben ber luft befindlichen Wein = oder Rorngeistes macht es alfo nicht aus, baß fie langfamer ober gefdminder binaufruckt : fondern es ift mehr baben zu gebenten, welches wir iso ausgestellt fenn taffen, bis meh. rere Bersuche ber Sache ein helleres licht geben werben.

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 93

10. Weil die Rohren nun innerhalb 10% Tagen, namlich vom zten Upril Abends bis ben igten bes Morgends fruhe, allen Borbrand verloren hatte, fo fommt mir diese Zeit gegen die vorige, in welcher ber rothe Beingeift baraus verduftet war, etwas fürzer vor, da fie meines Behalts auf vierzeben Tage, wo nicht langer, betragen mochte. Doch weil ich dieses nicht genau aufgeschrieben habe, will ich es lieber auf andere Versuche ankommen laffen, um etwas gemifferes zu liefern. Daf aber nach Di. I. die Luft im Umkehren der Robre sich nicht merklich verkurgete, baran kann die damals marmere Ctube Urfache gewesen seyn: ba bekannt ift, baf bie warmere luft mehr Trieb sich auszudehnen und zu wiberfteben bat, als eine verdunnete faltere haben Es hatte bie Robre bisher fo tief herunter gehangen, daß ihr Ende nicht mehr als 11 Schuh vom Boden abstand; da ich am Ende nicht wohl hatte bemerten tonnen, wie bie Luft von ba Gingang erhielte. Deswegen hieng ich ben 29sten Upril die Robre so boch auf, daß ihr Ende recht gegen meine Mugen zu fteben fam. Zuvor hatte ich bas juge. schmolzene Ende ber Robre im beißen Theemasser gehabt, und darauf erft etwas Theemaffer, und weil solches nur wenig war, annoch kaltes Wasser unten hineintreten laffen. Diefes ftand in der Robre unt 6% des Morgends 2% Zolle hoch, und es war oben zwischen bem Theemaffer und bem falten ungefarbten Baffer an bren Stellen Luft bazwischen, Die zusam. men etwas über & Boll betrug. Innerhalb & Stunden hatte sich das Wasser & Zolles gesenket, aber unten

WILL STATE

94 Bom Durchgange der Luft 20.

war noch keine kuft eingetreten, sondern das Wasser stand immer vom Ende etwann $\frac{1}{10}$ Zolles ab in der Röhre. Eben so war es um neun und um zehen Uhr damit beschaffen; nur war das Wasser um $9\frac{1}{4}$ und um 10. sast $\frac{3}{8}$ Zolles niedriger in der Röhre. Des Abends um sieben war unten noch $1\frac{1}{2}$ Zoll Wasser, dann $\frac{3}{8}$ kuft, und oben noch $\frac{1}{6}$ Zolles Wasser. Den solgenden Morgen um 5 Uhr waren $\frac{5}{4}$ Zolles kust dazwischen. Um acht Uhr war nur noch ein Zoll hoch Wasser in der Röhre. Den ersten Man stuße um fünf Uhr war noch $\frac{1}{4}$ Zolles übrig, und um eilf Uhr nichts mehr.



III.

negree of the moderate arbitratus

Nachricht von den Sitten, dem Genie und der Gastfrenheit zc.

der eingebohrnen irlandischen

Bauern;

in einem Briefe eines herrn,

and store beer an some

vor einigen Jahren mit einem Freunde nach Irland gegangen ist, daselbst von einem ansehnmennen lichen Vermögen Besitz zu der inchmen.

Aus dem London Magazine vom Augustmonat

ch habe bemerket, daß die leute von gutem Stande, und die wohl erzogen worden, in allen den verschiedenen landern, die ich durch reiset bin, ein ander fast ganzlich ahnlich sind, und kaum in etwas andern, als in ihrer Sprache, und vielleicht in der Tracht der Rleider von einander verschieden sind; allein die Bauern in jedwedem lande haben tausend Gewohnheiten, die ihnen beson-

96 Nachricht von den eingebohrnen

bers eigen find. Diese gleichen ber sich felbst über. laffenen und unausgebilbeten Ratur, jene bingegen ber ausgebilbeten Megelmäßigkeit ber Runft. Diefes und ein besonderes Vergnügen, so ich an Beobach. tungen von diefer Urt finde, bat gemacht, bag, mab. rend eines gangen Commers, ben ich auf bem lanbe in ben entfernten Gegenben von Irland juge. bracht habe, wo bie gemeinen Leute, fast gar nichts von ben Sitten , Trachten , Bewohnheiten und Sprache Britanniens angenommen haben, mein vornehmster Zeitvertreib barinnen bestant, bie befondere Reigung und Denfungsart biefer Battung bes Bolfs ju beobachten, bem es fast ganglich an Renntniffen und an Unterricht fehlet, und welchen nur der ehrliche Naturtrieb zum Subrer dienet. 36. re Sitten icheinen mir fo original gu fenn, als ihre Sprache; und ba Gie ein fo großer liebhaber ber Gin. falt und Matur find, wird eine fleine Rachricht von denfelben Ihnen vielleicht nicht unangenehm fenn.

Aus der Aehnlichkeit, welche sich in Ansehung ihrer Gestalt, und ihrer Gesichtszüge unter ihnen sindet, kann man mit Wahrscheinlichkeit schließen, daß sie eine unvermischte und ursprüngliche Völkerschaft sind. Sie sind fast durchgängig lang, wohlgestaltet, und können Hunger, Durst und andere Beschwerben auf eine erstaunenswürdige Art ertragen; man sindet ben ihnen die schönsten Zähne, und die gesundeste und rotheste Farbe, die vielleicht irgend ein kand hervordringen kann. Dieses ist wahrschein-

scheinlicherweise ihrer Nahrung zuzuschreiben. Die bloß aus Pflanzen besteht, ba ihre Urmuth sie zu einer beständigen Enthaltung von allen Arten von Rleische zwingt. Gie find eine Musnahme von ber alten Regel : Sine Cerere et Baccho friget Venus: benn nach einer Mablzeit von Pataten, und Milch. ober jum oftern von Pataten allein mit ein wenig Salz, und einem Trunte aus bem nachften flaren Strome, find fie außerordentlich verliebt. 36 kann nicht sagen, ob dieses von einem besondern Ingredienz ben ber ursprünglichen Bildung ber leibesbeschaffenheit dieses Boltes, von der himmels. gegend, oder von ber Beschaffenheit ihrer Mahrung herrühret; ich halte aber dieje lettere Muthmagung für die mahrscheinlichste. In berjenigen Gegend des landes, wo ich gewesen bin, das ist, in der westlichen Proving, haben die Bauern feit unbenflichen Beiten von Pataten gelebet; und bennoch giebt es fein ftarferes, munteres und gefünderes Bolf auf ber Welt als dieses. Der Scharbock ist eine unter ihnen unbekannte Rrantheit; fie find niemals irgend einer ber unreinen Rrantheiten ber Saut aus. gefest, welche ben Bauern in andern landern, beren Nahrung grobes aus Berfte oder haber geba. denes Brodt ift, ofters, ja fast gewöhnlich gefunben werben. Mus biefer feit fo langer Zeit beftatig. ten Erfahrung laßt fich febr richtig schließen, baß bie Pataten bie schonfte und beste Burgel gum Gebrauche des Menschen ift, die nur irgend ein Land bervorbringen fann.

98 Nachricht von den eingebohrnen

Aus der verliebten Gemuthebeschaffenheit Diefes Bolfes, welche ben allen Belegenheiten fich burch eine übertriebene Soflichfeit und Befälligfeit gegen ihr Frauenzimmer (welches burch. gangig ichon ift, nur bag es vielleicht ein menig ju mannlich, und nicht fein genug von Gliebern ift,) außert, mag wohl vermuthlich die unter ihnen Durchgangig herrschende Reigung zur Poefie, Mufit und bem Tangen, nach ihrer eigenen bauerifchen Urt, berfommen. Sier fann man Schafer finden, welche wirflichen und nicht erdichteten Bebietherinnen, Birtenlieder von ihrer eigenen Erfindung vorfingen. Ein jedes Dorf hat einen Cacfpfeifer, um welchen fich an einem jeden Schonen Ubende, nach vollbrach. ter Urbeit, alle junge Manns- und Beibespersonen bes Dorfes versammlen, und febr luftig tangen; und es ift wirklich ein recht angenehmer Zeitvertreib, Die ausdrucksvollen obgleich plumpen Bemuhungen ber Ratur fich dem andern Beschlechte gefällig zu maden, mit anzusehen. 3d habe mir ofters ein Bergnugen gemacht, aus ihren vielbedeutenden Blicken und Gebahrden unter ben Magdden eine Sprobe ober eine Bublerinn, und unter ben jungen Rerlen einen Safen, ober einen Petit Maitre zu entdeden, und alles das Uffectirte ber Visitenzimmer zu feben, welches bie fo plumpen Bauern auf bem Grinen anmenbeten. I id non

Wenn ein Shebundniß geschlossen wird, so ist gemeiniglich eine Ruh, und zwen Schafe, die Mitgabe des Magdens, so wie der Neichthum der Mannsperson in einer kleinen Hutte und in einem Pataten-

Bin !

Bent garten

garten besteht. Bier behalt bie Frau beständig ben Ramen; den fie, als fie noch ledig mar, geführet bat, und nimmt niemals ben Zunamen ihres Mannes an, wie foldes in andern tanbern gebrauchlich ift. Man bat mich berichtet, baß biefes von einer, in alten Zeiten ben ihnen üblichen Bewohnheit, berrubret, ba fie fich nur auf ein Jahr verheiratheten, nach beffen Berfließung, bem Paare erlaubt mar, fich ju trennen, und fich anderwarts zu verbinden, wofern fie nicht ihre Berbindung auf ein Jahr wieber erneuern wollten. Wenn nun eine benderfeitige Reigung da war, benfammen zu bleiben, fo maren aus diefem Grunde bende Theile beständig bemuhet, einander zu verbinden, daß die Reigung ben einander zu bleiben, von benden Seiten auf Zeitlebens unterhalten murde. Dabero behielt die Frau, welche, wenn fie Luft hatte, alle Jahre einen neuen Chemann haben fonnte, allezeit ihren eigenen Damen ben, weil es eine unendliche Berwirrung wurde verurfacht haben, benfelben mit jedem Manne gu verandern : und dieser Webrauch ift, so viel ale ben Damen betrifft, bis zu biefen Zeiten benbehalten

Ben ihrer Hochzeit richten sie ein großes Gastmahl aus, welches vielleicht die einzige Zeit in ihrem leben ist, da sie Fleisch, oder eine Urt von starfem Getränke genießen. Ben diesen Gelegenheiten,
wird wenigstens eines von den Schasen verzehrt, und
das andere verkauft, dafür eine Tonne von einer Urt
sehr schlechten Bieres anzuschaffen, welches sie in ihrer Sprache. Schrebeen nennen, und Kornbrann,

B 2

100 Nachricht von den eingebohrnen

tewein, ber Usquebaugh ober Whiskey heißt, und welcher, in Ansehung des Geschmacks und ber übris gen Eigenschaften, bem londner Gin febr nabe fommt. Hiervon zechen fie einmal, und erluftigen fich mit ihren Freunden. Gie bemuben fich in ber That zu allen Zeiten die Gaftfrenheit auszuüben, fo viel als ihre Umftande es ihnen erlauben wollen ; daher sie bie allgemeine Gewohnheit unter sich haben, wenn fie fich hinsegen, ihr elendes Berichte gu verzehren, sie, was fur Wetter auch senn mag, alle. zeit ihre Thuren aufmachen, gleichsam alle Fremben badurch einzuladen, an ihrer Mahlgeit Theil zu neb. Und ben aller ihrer Urmuth erfett ein frob. licher Muth so vollkommen, ben Abgang aller übrigen Bergnugungen, daß ich wirklich glaube, baß fie das gludlichfte Bolt auf der Belt find. Mitten unter ihrer febr harten Arbeit, und ben bem, mas für einen Englander eine febr empfindliche Urmuth fenn wurde, find fie immer froblich und aufgeraumt, und indem fie arbeiten, ergablen fie beständig Beschichte von den alten Riefen diefes Landes, ober anbere dergleichen einfältige Mahrchen, ober singen Lieder in ihrer Sprache; und in ihren roben und ungefünstelten Tonen, habe ich zuweilen unregelmäßi. ge Unnehmlichkeiten gefunden. Da fie allezeit von ihrer eigenen Erfindung sind, schloß ich, daß sie in ihren Gedanken und Manieren vollig original fenn muffen, ba die Berfaffer berfelben ungelehrt find; und feine andere Sprache versteben; aus welcher sie etwas entlehnen konnten; und ich hielt es fur nicht unangenehm, bas Genie sowohl, als bie Fahigkeiten biefes

dieses Volkes zu entdecken, aus einer Besbachtung ber Wendung, Die sie ihren poetischen Ausarbeitungen insgemein geben. 3ch wurde, burch ben Benstand eines febr liebenswurdigen jungen Frauenzimmers, welches die irlandische Sprache vollkommen wohl versteht, einigermaßen in den Stand gefest, Die Schwierigkeit Diese Sprache zu verstehen, zu überwinden; Diefes Frauenzimmer hat mir oft Die unter dem Bolfe gewöhnlichsten lieder, vorgefungen, und erklart. Der Begenstand berfelben ift allezeit Die Liebe; und fie scheinen zu glauben, baf bie Doe. fie bloß zu bem! Endzwecke bestimmt ift, diese Lei. benschaft in bem Gemuthe zu erregen. Da Gie febr wißbegierig find, will ich Ihnen mit einem, bas man in englische Berfe zu überseisen versuchet. bat, aufwarten, welches folgendermaßen lautet:

Uebersetung eines irländischen Liedes bas sich anfangt:

Blon ville flane g'un oughth chegh Khune &c. &c.

Befegnet waren bie Tage, ba meine Beliebte und ich, Sand in Sand liegend, in dem einfamen Schatten uns verirreten, wo Hepfelbluthen mit ihrem balfamischen Dufte Die Luft erfulleten, und ich ber lofen Schonen, fuße Ruffe raubte. Da erschall bas frohe lied bes gefiederten Chors, wie annehmlich ließ ber Ruckuck feine einnehmenbe Stimme ertonen! Stolz erweiterte Die Droffel ibre

3 Reble.

102 Nachricht von den eingebohrnen

Rehle, und bemuhete sich bie Unnehmlichkeit ber Tone ber Umfel zu übertreffen.

Allein wie unglücklich bin ich iso nicht, meine Geliebte, meine Gefundheit ist erschöpft, meine Blüthe verfallen, tiefsinnig durchirre ich das einsame Gebüsche; — das Gebüsche reizt mich nicht mehr, — denn ich vermisse meine Geliebte.

Laß uns noch einmal uns verirren, geliebtes Kind, und in angenehmen Scherzen ben geschwind verssließenden Tag zubringen; durch Gebüsche von Hasselnuffen, wo in Buscheln hangende Nuffe einlasten, und rothende Aepfel die verführten Blicke reizen.

Sicher auf majestätische Reize, kann mein liebenswürdiges Mägdchen ihre Schönheit mit mir in die schattichten Gegenden wagen. Ich welche zärtliche Sehnsucht qualet mich, bis ich meines Herzens Wunsch, meine Geliebte, besiße. Weg mit dieser jüngferlichen Furcht mit diesem frostigen Zaudern! Laß dir die Liebe rathen — Fasse Muth und komm! Dein beständiger Schäfer soll unaushörlich treu senn, und auf der ganzen Ebene sonst keine als dich allein lieben.

Um verschiedene von den schönen und natürlichen Wendungen in diesen Versen zu verstehen, muß ich Ihnen sagen, daß wilde Aepfel und Nüsse, welche die Wälder in diesem Lande, so wie in dem unsri-

gen, von felbst hervorbringen, bas angenehmste Beschenk sind, welches tiebhaber ihren Bebietherin-nen machen, welche gemeiniglich wilde Aepfel als etwas wohlriechendes ben sich tragen; sie sind also febr naturliche Bilder, die in ihrer Poefie fonnen gebraucht werden; Die Jahrszeit, in welcher der Lieb. haber, wie er uns in Diesem Liede fagt, bas Bluck batte, ben feiner Schonen zu fenn, und die indeffen verflossene Zeit, bis daß er fie burch diefes tied bittet, fie wieder zu erneuern, wird poetisch beschrieben. Es wird angenommen, baß die Frenheit, bie er fich genommen, fuße Ruffe zu rauben, als fie mit ein. ander scherzten, die Belegenheit zu ihrem Misber gnugen gewesen fen. Db biefes gleich nicht beutgnügen gewesen sen. Db dieses gleich nicht deut-lich ausgedrückt ist, so wird es doch poetisch zu ver-stehen gegeben, in der fünsten Strophe, wo er ihr, um ihr die Kurcht zu benehmen, sagt, daß ihre majestätische Schönheit hinreichend ist, sie gegen alle muthwillige Unfälle in Sicherheit zu seßen. Er bittet sie daher inständig, noch einmal mit ihm in ben angenehmen Schatten spazieren zu gehen, der so oft die Scene seines vorigen Blücks gewesen ist; und um sie dazu zu bewegen, mit ihm in diese reisende Einsamkeit zu gehen, sagt er ihr, daß die Ruffe in Bufcheln an den Hesten hangen; bag bie Hepfel, welche damals, als sie mit einander spazieren giengen, noch blubeten, iho fo roth und reif maren, daß fie badurch, wenn fie vorüber gienge, wurde gereizet werden. Wir fonnen baraus schließen, baß es im Berbfte, bas ift vier Monate nachbem fie fich entzwenet hatten, war, als er diefe Musfohnung suchte,

104 Nachricht von den eingebohrnen ic.

suchte, welche wir wegen ber ihr gegebenen Versischerung seiner ewigen Beständigkeit, auf welche keisne Untwort erfolgt, als glucklich bewerkstelligt ansnehmen durfen.

Inhalt

des ersten Stückes im 26sten Bande.

- 1) Schulzens Abhandlung von der Einpfropfung der Pocken S. 9
- 2) Erfahrungen vom Durchgange ber luft burch bie Feuchtigkeit in einer glajernen Rohre 84
- 3) Nachricht von den Sitten, dem Genie, und der Gastfrenheit, der eingebohrnen irtandischen Bauern 95



Samburgisches Ugagin,

gesammlete Schriften,

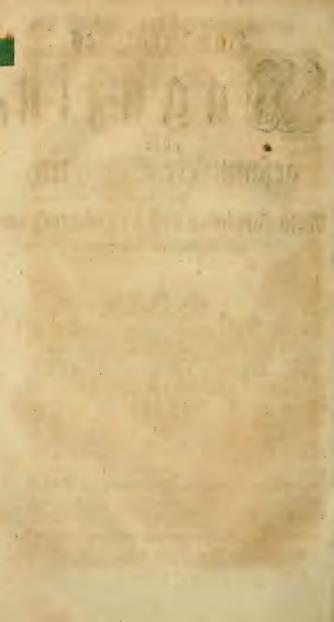
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes zwentes Stück.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Sachfischer Frenheit

Hamburg und Leipzig, bey Grunds Witwe und Adam Heinrich Holle. 1763.





I. Fortsetzung

von

Hrn. Schulzens Abhandlung

Einpfropsen der Pocken.

Der fünfte Abschnitt.

Bon dem Ausbruche der Pocken, und was nach der Einpfropfung zu gebrauchen.



achdem die Einpfropfung bewerkstellie get worden, muß man mit dem Gebrauche der Urztnehmittel so lange verziehen, bis die Pocken zum Vor-

schein ') kommen. Ich nehme boch hiervon ein Cly-

1) Doctor Gaubius gab doch täglich, in diesem 3wis schenraume, dem Kranken, von dem er die Krankengeschichte, in dem zwenten Theile der Harlemer Abhandlungen auf der 325 Seite, liefert, einige Pulver vom Sal, mirab. zu 2 Quentgen ein.

ftier aus, bas man beybringen muß, wofern die Persfon nicht, wenigstens jeden dritten Tag, einen Stuhls

gang hat.

Man muß den Personen, denen man die Pocken eingepfropfet, alle starke Bewegungen ganzlich versbieten; und ihnen nicht erlauben, daß sie sich ben warmen Wetter der Sonne, oder im Winter der Ralte bloßstellen. Denn bendes der Ueberfluß und der Mangel der Ausdunftung hat gefährliche Pocken zuwege gebracht.

Sie haben nun Ursache ben bem Essen und Trinfen mehrere Behutsamfeit, als vorher, anzuwenden. Die bösartigen Pocken nach der natürlichen Anstedung rühren großentheils von Fehlern her, die man während dieser Stille, welche der wahre Zeitraum der Unstedung (stadium contagii) ist, begehet.

Sie muffen annoch in Erwählung des Umganges vorsichtig seyn. Denn ob es gleich wahrscheinlich ist, daß das Gift der naturlichen Pocken keine Wirkung, oder wenigstens keinen Schaden einige Stunden nach dem Einäugeln 2) ben uns ausüben kann: so steht

man :

2) Unter einer Anzahl von zwanzig Mägdchen, welchen man den zten des Jul. 1755 im Inoculationshause zu London die Pocken impsete, besanden sich sechs, ben denen man erst nach einer wiederhohlten Einpstropsung den Iweck erreichete. Diese stellete man den 17ten Julius des Morgens zum zweptenmale ben ihnen an, und sie wurden noch an eben dem Lage des Abends in das Pockenhospital gebrackt. Doctor Archer hielt für gewis, daß sie von den Pocken ser bleiben wurden: indem er bloß ein einzigesmal, seit der ersten Errichtung des Hospitals, ersahren hatte, daß die Pocken nach der zwenten

man body in Zweifel, ob ber handgriff wirflich angeschlagen habe. Ift er untraftig gewesen: fo fann ber Kranke mit bem Uthemzuge bas Gift schöpfen. Mußerdem tonnen Fremde andere ansteckende Rrant. beiten, die alsbenn gangbar sind, zuführen.

Wenn zwen Tage verfloffen find, fångt bie Bunde roth zu werden und zu jucken an. Bisweilen ift fie auch ein wenig feucht. Man pflegt alsdann das Pflafter umzuwechseln, und ben Faben auszuneh. men. Es lauft aber auf eins aus, ob man diesen legtern Umftand beobachtet ober nicht.

Den 4ten Tag nimmt das Jucken zu, und bie Wunde ift feuchter, und an bem Rande gerne

weißlich.

Den sten Tag wird man gemeiniglich einen weißen Strich in ber Bunde gewahr. Ginige flagen über ein Fahren in dem Urme, oder sie haben eine Empfindung, als wenn etwas nach ben Fingern hinunter frodje. Undere reben von einer Steifigfeit in bem Belenke des Schulterblatts, oder von einer Empfindlichkeit in der Achselgrube.

Den 6ten Tag pflegt die Wunde anzufangen, ein wenig bunnen Giter von sich zu geben. Ginige fagen, baf bie Wunden juden, und andere, baf fie schmerzen. Der harn ift citrongelb. Es gefchieht felten, ober niemals, daß jemand diesen Tag Ropf.

5 2

Einpfropfung eingetroffen find. Gie wurden aber wirklich von ber Krantheit ibberfallen, ob fie gleich febr gelinde mar : welches schwerlich geschehen mare, wenn bas naturliche Pockengift bes hofpitals auf Diefe Perfonen, Die fich nur einige Stunden guvor einpfropfen liegen, batte wirten tonnen

schmerzen empfindet: viele aber flagen über eine Schwere auf den Uchseln, und Schmerzen unter bem Urme. Ja, bisweilen findet man ichon die Drufen unter bem Urme ein wenig geschwollen; zu einer beutlichen Unzeige, baß bas Pockengift biefen Beg nimmt, und zuerft die zunachft liegenden Theile antaftet 3). Un diesem Tage ift man gemeiniglich im Stande mit Zuverläßigkeit zu urtheilen, ob ber Krante angesteckt sen oder nicht.

Den 7ten Tag sind die Unzeigen ber Giterung in ber Bunde noch Deutlicher. Biele flagen nun über eine Empfindlichkeit und Gefchwulft unter bem Urme; bie meiftentheils, wenn die Pocken ausbrechen, zu verschwinden pfleget. Diesen Tag, und bisweilen eber, kann man ben Geruch ber Pocken an bem Uthem 4), und ber Ausdunftung erfennen. Ber-Schiedene fangen nun an über Schwere in ben Bliebern, Schläfrigfeit und Kopfschmerzen zu flagen, und gegen ben Abend geht ihnen ber Puls schnell.

andirentelle auf gegen errig geneile ferten bei beiten bereichen

- 3) Auf eben bie Beife fangt, nach dem Biffe eines rasenden hundes, die Stelle, welche ber Big getroffen hat, erst zu schmerzen an : und nachber fublet man, in den benachbarten Theilen, einen flies genden Schmerg: welcher ein ficheres Beichen ift, fo gar nach einer langen Zeit, baff die Wafferschen berannabet. Man febe Aurelian. Acut. Morb. Lib. 3. Cap. 14. G. 226.
 - 4) Man fagt, bag biefer Geruch von ber Art fen, wie man ihn in der Braune (Angina) empfindet, und daß der Pockengernch nicht eber, als im dritten Beitraum gemerkt wird. Aber die Ausbunftung felbst riecht befonders.

Den sten Tag pflegt die Krankheit meistentheils einzufallen. Die meisten empfinden eine Abwechselung von Kälte und Hiße, welche sich mit einem Brennen in der Haut zu endigen pfleget. Einige klagen den ganzen Tag über Kälte, und einige leiden einen Unfall, (paroxysmus) der dem Wechselssieder nicht unähnlich ist. Undere bekommen eine Röthe im Gesichte. Es sindet sich ein Widerwillen gegen das Essen ein, mit dem disweilen ein Brechen verzgesellschaftet ist. Die Augen sehen dunkel oder gesbrochen aus; und einigen fällt das Tageslicht, so lange die Pocken noch nicht ausgebrochen sind, lässlig. Sie werden wüste im Kopfe, und geberden sich als betrunkene Leute 5). Nachher verwandelt sich aber diese Verrückung in ein schnerzhaftes Gestöße im Kopfe, und sie fahren in dem Schlase auf.

Den gten Tag pflegen sich die Zufälle, die ben bem vorhergehenden erwähnet werden, wosern sie noch nicht vorhanden sind, einzustellen. Gemeiniglich befinden sich die Kranken des Vormittags ziemlich wohl, aber gegen den Abend sest ihnen eine neue Verschlimmerung (Exacerdatio) zu. Sie werden mehr entkräftet, und klagen bisweilen über einen fliegenden Schmerz, der mit dem Rheumastismus in den Gliedern eine Lehnlichkeit hat. Der

Haragert zur Der

⁵⁾ Die Dienstboten im Inoculationshospitale wusten, daß die Zeit der Krantheit um war, wenn die Kranten einen ungewöhnlichen Lärmen in dem Hause erstegten. Des Doctors Kirkpatrick eigene Jochter merkte eine solche Verrückung in dem Kopfe: und sie fragte selbst, ob Leute, die betrunken sind, nicht eben eine solche Empsindung hätten?

außerliche Theil bes Korpers wird beiß, und bas Bauptweh nimmt zu. Ginige flagen über Beangftigungen und Ruckenschmerzen, die boch nicht schneis bend sind, und burchaus nicht immer Vorboten von vielen Pocken abgeben. Der Puls ist hart, und die Saut gemeiniglich noch scharf. Gie beschweren fich über frarken Durft, den man auch mit verdunnenden Getranken, wozu ben geringen Leuten eine bunne Saberfuppe und Biermolfen am bienlichsten ift, zureichlich lofchen muß. Die Bunde pflegt nun einen gelben Giter, bisweilen zu einigen Tropfen, wenn das Pflaster verwechselt wird, welches gemeiniglich täglich geschieht, von sich zu lassen. Die Rranten rafen feiten. Wofern es fich aber guträgt: so barf man bennoch nicht auf eine große Menge von Poden folgern: wie ich zu mehrernmalen bestätiget gefunden habe. Zittern und fleine Budungen finben fich bisweiten ben Rindern ein, Die aber gemeiniglich von sich felbit, ben dem Ausbruche, ober vermittelst eines Clystiers ') vergeben. Siehet man, daß

6) Man sebe Preussius in E. N. C. Cent. III. Obs. 16. Doct. Kirkpatrid's (a. ang. D. G. 263.) altefter Sohn, von it Jahren, befam eine farte Buckung; und weil er verftopft war, feste man ihm ein Cly: flier. hierauf erfolgte ein giemlich fartes Fieber, und es brachen zahlreiche aber abstebende (diftin-Stae) Pocken aus. Die Zuckungen, die nach bem Ausbruche der Pocken nicht vergeben, pflegen ge-meiniglich von übeln Folgen zu fenn. herr Ranby hat doch eine gegenseitige Bahrnehmung von einem Rinde, bas man im 7ten Jahre inoculirte. Ben Diesem waren bie Buckungen ber erfte Zufall, welche auch mabrend bes Ausbruche und ber Giterung,

baß sie einen Mangel ber Rrafte, Die gur Mustreis bung ber Pockenmaterie erfordert werden, zu erkennen geben : fo barf man, nach bem Berbote bes Doctors Mead 7), die Aber burchaus nicht öffnen; fondern find im Begentheile Genfpflafter (finapilmi) und Blasenpflaster zu gebrauchen. Die legtern bringt man am besten im Racken, und die erftern an den Rufen an. Wofern bas Rieber zu ftart wird, und der Kranke vollblutig ift: so muß man, vornehmlich, wenn es ein Frauenzimmer ist, das eine gar zu sparsame ober unordentliche Reinigung gehabt bat, die Uder öffnen. Doch muß man ben diesem Umftande behutsam verfahren, damit das zum Musbruche nothige Rieber nicht ganglich unterdrücket werde 8.).

The state of the state of the Car

ob gleich nicht mit folder heftigkeit, als vor bem Ausbruche fortbauerten. Die Pocken waren von guter Urt, und das Fieber war mäßig. Doch blieb das Kind noch 6 oder 7 Wochen schwächer, als sonft zu fenn pfleget. Es ließ sich aber nach. gebends wohl an.

7) De Variol. G. 58.

8) Leute, die vor der Einpfropfung ausführende Mittel und eine magere Diat gebrauchet haben, vertragen in diefem Zeitraume bas Aberlaffen nicht fo gut, als die, welche die naturlichen Pocken bekom= men. Dren ober vier Blasgen, (pustulae) bie fonft vielleicht hervorgetreten waren, bleiben leichte ben dem geringften Blutverlufte aus. Ich fabe in beng Inoculationshaufe einen Knaben, (James Smith, von 16 Jahren) den 10ten und 11ten Jag ein Rasbluten leiden, und feine Docken fanden fich ein, ob gleich die gewöhnlichen Zeichen vorangegangen mas ren. Man fühlete vorber eine Geschwulft unter

Es geschieht selten, ober niemals, dan die Docken an diesem Tage jum Ausbruche gelangen.

Den Toten Tag vor dem Ausbruche ift ber Puls hart. Die Saut fangt aber an weich und feuchte gu werden. Die Rranten flagen über ein Getofe im Ropfe. Einige fublen auch ein Fahren in bem Rucen, und andere fagen, daß es ihnen überall im Rorper wehe thue. Je zahlreicher die Pocken sind, bestomehr klagen die Kranten gemeiniglich vorher.

bem Urme, die nicht eber, als nach drepen Wochen, weichen wollte. Er wurde nicht aufs neue ange= fectet, als er in bas Pockenhospital geführet wor= ben war. Doct. guller (Exanthem. G. 305.) theilt noch ein merkwurdigeres Benfviel von einem Doctor der Arzenengelahrheit mit, welcher 30 Jahre gupor, ba er noch in Orford studirte, zu einer Zeit, ba Die Docken gangbar waren, mit beftigen Ropf : und Rudenschmergen, und darauf mit einem Whantafi= ren befallen murbe. Es zeigte fich ein Ausschlag an feinem Rorper, ben fein Urat für die Pocten bielt: berfelbe verschwand aber mit ben ebengenannten Bufallen, nachdem er 2 Pfund Blut aus der Rafe verlohren hatte: und nachher hat ihn niemals diese Rrantheit angesteckt. Dieses bestätiget Botallus, (De Venneselt. Cap. 5.) noch weiter: wofern wir uns auf feine Ergablung von einem Knechte von 18 Jahren verlaffen tonnen, bem man 2 Tage nach bem Musbruche, jur Alber ließ, und ein Pfund Blut abgezapfet, wodurch bie Pocten vergangen maren. Er fagt auch, daß er andere auf gleiche Weife gludlich gebeilet habe. Die tagliche Erfahrung zeiget boch, bag ein Rasbluten und eine Aber= laffe nicht fo oft ben Ausbruch ben den geimpften, und noch weniger ben ben naturlichen Pocten ganglich bemmet.

Das Uthemhohlen fällt ihnen beschwerlich: und bann und wann kommt ihnen ein Zittern an, bas von einer Beklemmung zeuget. Diefen Tag vermag felten jemand außer bem Bette ju bleiben : und in diefem Stucke wird ben Rranten in dem Inoculationshause zugestanden, ihrer eigenen Reigung zu folgen. Dan hat wenigstens nicht Urfache, ben ben geimpfeten Pocken, Die schlimmen Folgen zu befürchten, welche Spoenham 9) von der Barme des Bettes herleitet. Man verhutet im Begentheile durch Dieß Berhalten die Erkaltung, und erweichet die Saut, wodurch der Ausbruch erleichtert wird. Und dieses ist das einzige austreibende Mittel, welches nothig ju fenn pfleget. Un ftatt hißiger Sachen find tublende und häufige Getrante, Durstlindernde Julepe und Emulfionen bienlich. Man muß die Pocken nicht jum Ausbruche zwingen, sondern ihnen Zeit bazu lassen, und, nach eben des Sydenhams 10) Worten, das Feuer unter einem siedenden Topfe nicht vermehren. Wofern aber mehr, als dren volle Tage, von ber Stunde anzurechnen, wenn die Rrankbeit angefangen bat, vorbengegangen find, und feine

9) Opera omnia S. 184. 446. 612. Er verbot seinen Kranken, vor dem vierten Tage nach dem Ausbruche, oder dem sechsten nach dem Anfange der Krankheit, die Nacht ausgenommen, zu Betteizu geben. Ich wurde zweiseln, ob die Kranken, vormehmlich die, welche zusammensließende Pocken deskommen haben, im Stande gewesen wären, so lange aufzubleiben, wosern Sydenbam es nicht gesagt hätte.

10) Opera omnia S. 448. Er rebet auf der 178sten Seite von einem beklemmten Pulje,

Poden zum Vorschein fommen; sondern ber Duls schwach, aber geschwinde und vielleicht uneben geht; Die Sige oder der Durft nicht ftart ift; ber Urin eine blaffe Farbe bat; ber Rranke niedergeschlagen ift, und seufzet; einen stumpfen Schmerz im Ropfe empfindet; ein Zittern bekommt; einen fortbaurenben Efel und eine Reigung jum Brechen vermerft: fo muß man ben Musbruch burch ein Mittel, bas gelinde treibt, vornehmlich durch Campherpulver und Weinmolfen, befordern. Gin erfahrner Urgt weiß immer fich in acht zu nehmen, bag er biefen schwachen Pulsschlag nicht mit bem betlemmten Pulse, bem leute, die febr vollblutig find, unterworfen gu fenn pflegen, verwechselt. In dem lettern Falle, macht ein Aberlaffen ben Puls freger, beforbert ben Ausschlag, und bebet die Beangftigung und die Uns rube. Ginige unter ben Rranten flagen über Etel: wenige aber tommen jum Brechen, ober haben eine folche Empfindlichkeit, oder einen folchen Schmerz über bem Magen und in ber Herzgrube, wie in ben natürlichen Pocken. Die Urfache hiervon durfte theils diese senn, weil dies Pockengift nicht mit dem Speichel verschlucket worden ist; theils auch weil wegen ber guten Diat, die man ben dem Ginpfropfen gehalten, fid) feine Unreinigfeit im Magen bat famm. len konnen. Die Brechmittel fann man baber bier eher entbehren, wofern sie nicht ganglich schablich ") find:

¹¹⁾ Herr Burges, (a. ang. D. S. 27.) faget: er habe niemals das Phantasiren, nach einem vollkommenen Ausbruche fortdauren geschen, ausgenommen, wenn ein Brechmittel gebraucht worden war. Er

find : bieweil der Efel und das Brechen ben dem Inoculirten meiftens von der Bemeinschaft (Confenfus) ber Nerven herruhren. Mus eben ber Ur= fache find auch die abführenden Mittel in Diefem und bem nachstfolgenden Zeitlaufe (fladium) ben ben eingepfropften Pocken unnothig: ob man fich gleich berselben ben ber naturlichen Rrantheit, um ben

fellt bavon zwey Falle vor, und nach bem erften farb ber Rrante, obgleich alle Unzeigen von gut= artigen Vocken vorhanden waren. Doctor. Badow berichtet, in einem Briefe an Doctor Pringle, daß er ebebem eine ober 2 Nachte, ebe bas Rieber eintreten follte, ein Brechmittel gegeben. Da er aber gu perschiedenen malen bemerkete, daß das Rieber sich gleich nach dem Brechen einfand, und nicht eber aufhörte, bis der Ausbruch geschehen war : so fen er von diesem Berfahren abgeschrecket worden-Ben ben naturlichen Pocken habe ich gefeben, daß Die Rranten von einem beftigen Fieber mit Pharis tafferen und einer Entzundung der Augen überfallen worden: wenn sie ein Brechmittel, ohne die Aber vorbero zu öffnen, eingenommen batten. Dag es. wie ein austreibendes Mittel (expellens) wirle, erhellet jur Gnige aus dem ftarten Schweißbalje, das fich, mabrend der Wirtung des Brechmitte is. außert. Burbam (Effay on fevers G. 142.) foigt auch babero: bag nichts fo aut ben Ausschlag ben schwachen und niedergeschlagenen Versoner, wo die Pocten gleichsam in ber Sant begrabem liegen, und fich nicht recht erheben, fonbern fau m gefeben ober gefühler werben, als ein gelindes Brec be mittel, befordert. Gelbst Sydenbam (Op. om n. 6. 461.) ber vor ben treibenden Mitteln fo furch itfam war, ließ bisweilen zu biefem Endzwecke bias Infusum croci metallorum, nach geschehener Abetta laffe, nehmen.

Magen und die Gedarme zu reinigen bedienet 12). Un diesem und dem nachstfolgenden, oder iten Tage schlagen die Pocken gemeiniglich aus. Aber porher pfleget ber Rrante in einen gelinden Schweiß zu gerathen. Zugleich mit bem Ausbruche, und ben einigen noch etwas zeitiger, verschwinden bie gewöhnlichen Zufalle, als bie Ropffcmergen, bas Rieber und die Unruhe. Der Puls wird weich: und ber Rrante flaget gemeiniglich, von ber Zeit an, weiter über nichts, es mochte benn senn, daß ihnt verdrießlich falle, das Bette langer ju buten. Die meisten wurden nun auch wohl auf senn konnen: und einige Merzte geben es auch zu. Es ift aber am rath. famiten , Die Rranten im Bette zu halten. Dis Empfindlichteit ober die Geschwulft unter bem Urme, vergeht nun ben ben meiften: fie tommt aber bisweilen

12) Man durfte auch wirklich bas von ben Laxiermit= teln befürchten tonnen, mas ich von bem Aberlaffen erwähnet habe. Ben ben naturlichen Pocken fann nicht fo leicht eine Menderung mit dem Ausbruche, ber unterwegens ift, fatt finden. Doch führet D. Meibobm (Diff. de Var.) ein Benfpiel von einem Rnaben an , der fich in einem Saufe befand, in bem viele an den Pocten frant lagen. Er batte, bis auf ben vierten Jag, alle bie Beichen, bie vor ben Vocken vorangeben. Er bekam aber barauf einen Durchfall, ber mit einem unleidlichen Bestante verbunden war, und wurde dadurch von den Nocken befrenet. Daß ein Durchfall, ber burch ein Lariermittel erwecket worden, eben biefe Wirfung audube, erhellet aus bem Benfpiele, bas ich fcon aus dem Grafius gemelbet habe. Man febe 6. 45. Unm. 4.

weilen nach 4 ober 5 Tagen wieder. Die Pocken zeigen sich gleichsam als kleine Rabelknöpfe, und zwar gemeiniglich zuerst um die Wunde, die man jum Ginpfropfen gemacht hat, auf der obern Lippe, um die Mafe, und andern Theilen bes Gefichts 13); barauf laffen fie fich in bem Macken, an ber Bruft, und unten an den Urmen ben der innern Rlache ber Sand, woselbst die Sige ftarter, als hoher hinauf, auf bem Urme ift, feben: und julegt brechen fie an ben Buffen aus. Der Musbruch endiget fich felten eber, als 3 Tage verflossen sind: und eben so viele Tage geben gemeiniglich ben gutartigen Pocken vorben, ehe sie auszuschlagen anfangen 14). Die gewöhn= lichste Anzahl nach der Impfung sind 30 bis 50 Poden. Man wird nur febr felten, nach berfelben 3 ober 400 Poden, die ben ber naturlichen Krankbeit fur wenig gehalten werden, rechnen fonnen. Ich habe niemals auf die Einpfropfung diejenige Urt, die Variolae contiguae genannt werden, viel weniger

- 13) Man beurtheilet die Gefahr und bie Belindigkeit ber Krantheit, Sydenhams Ausspruche zu folge, nach der Anzahl der Pocken im Besichte, und nicht nach der Menge, die fich über den Körper aus-breitet; obgleich Doctor Freind dieses lettere be-haupten wollen, um seinen Saten von dem Ru= Ben ber Lariermittel in ben Docken ein Bewicht gu geben.
- 14) Man muß, außer Zweifel, nicht bloß die Tage gablen; sondern nach des Doct. Thomson (a. ang. D. S. 5.) Erinnerung, 24 Stunden auf jeden Tag rechnen. Denn sonft kann man einen großen Febltritt in bem Urtheile von dem Berlaufe (Prognolis) begeben.

weniger die zusammenfließenden Pocen, folgen gefeben: obgleich einer und der andere Urst fie bemer-

fet zu haben versichert.

Ben wenigen bleibt ber Ausbruch langer als bis auf ben izten Tag aus. Es wird alfo ale feltfam angesehen, wenn die Pocken erft ben 13. oder 14ten Zag eintreffen 15).

Die

15) Der herr Ritter Rofeen bat mir zu erzählen beliebet: daß ein Rind von 8 Jahren, dem in Upfal, unter ber Aufficht bes Beren Leibmedicus Muris villus die Docken eingepfropfet waren, nicht eber, als am roten Tage frank geworden, und bie Pocten erft am igten Tage ausgebrochen waren. Doctor Softy (Journ. de Medecine T. III. G. 282, 1755.) berichtet, daß die Pocken ben des Lords Dalkub Tochter erft am 14ten Tage bervorgetommen find. Doctor Birkpatrick, (a. angef. D. S. 260.) ber felbst die Pocken an dem 14ten Tage ausschlagen gefeben, faget: es ware ibm verfichert worden, baff Die Pocken, unter breven Verfonen, Die man zugleich geimpfet hatte, ben zwenen erft ben iften Sag fich eingefunden hatten. In Egham wurde ein Knabe von 7 Jahren erft ben 23ften Tag nach bem Gin= pfropfen frant. Es trafen ihn zwar ziemlich bos: artige Pocken; er tam doch aber glücklich mit bem Leben bavon. Geinem Bruder wurden fie eben dasmal mit eben der Materie geimpfet: und er fiel gur gehörigen Zeit in die Rrantheit, und befam gelinde Pocten. Man bleibet ohne Zweifel in einis ger Ungewißheit, ob der erfte Knabe von dem Sand= griffe angesteckt worden, ober ob biefer feblaeschla= gen fen, und er nachgehende burch eine naturliche Fortpflanzung fich die Rrantheit zugezogen babe.

Anfanglich war man der Meynung, daß die Pocken nach der Einpfropfung, fich ben dritten ober vierten Sag einftellen tonnten. Mus einer langen Er-

fabrung

von Einpfropfung der Pocken. 129

Die Zeichen, welche ich ben jedem Tage vorstellig gemacht habe, gründen sich auf die Fälle, die am öftersten vorkommen. Visweilen aber habe ich mich verwundern müssen, wie die Pocken, ohne daß der Kranke die geringste Beschwerde verspüret hat, oder wenigstens, daß er nur etwas unlustig gewesen ist, ausgebrochen sind. Visweilen gehen zwar Kopfschmerzen und Fieber voran; die Wunde 16) kommt aber völlig zur Heilung.

Biswei=

fabrung aber weiß man, baf fie fich bierinn verfeben haben, und bag die Perfonen vorhero von den natürlichen Pocken angesteckt gewesen find. Dein au folge kann man nicht glauben, baf die Pocten ben dem le Duc, (a. ang. D. g. 26.) ber in Con= stantinovel an sich felbit die Einpfropfung batte verrichten laffen, und nachgebends biefen Runftgriff in Leiben vertheibigte, von der Ginpfrovfung ber= gerühret haben, Denn er wurde den britten Zag frant, und betam die Pocken den vierten nach bent Schnitte. Ja, er faget, daß die Pocken bey einis gen ben 1, 2, 3, 4, 5 und 6ten Tag nach bem Ginaugeln fichtbar geworden waren. Der lette Beit= raum, ber bis auf ben zten geht, ift gleichfalls'au turg. Warum tragt fich bergleichen nicht noch jego ju? Er macht eben die Erinnerung, wie Dr. le Camus (Journ Oeconom. d' Octobre 1755. S. 123.) von der Chinefischen Inoculation, daß die Pocken, Die ben erften Tag ausbrachen, gefährlicher, als Die spatern, find. Wir haben aber nicht Ueber-Beugung genug, diefen benden Berichten Glauben bengumeffen. Denn ber erfte bat felbft die Gin= pfropfung nicht ausgeübet, und der lettere verschweigt, aus welcher Sand er seine Nachricht erbalten babe.

16) In Ansehung ber Bunde, macht D. Sadow in einem seiner Briefe, eine Anmerkung, die ich sonft ben

Bisweilen findet sich den 6. 7ten, und zuweilen an einem andern Tage, nach der Einpstopfung, ein rother Ausschlag ein, den man das Scharlachstes ber 17) nennet: und er außert sich entweder über den

bey niemand angetroffen habe, und bie ich fur meis nen Theil nicht beobachten tonnen, Diemeil ich feine fo bogartigen Pocen, wie Diejenigen, von benen er rebet, nach ber Ginpfropfung mabrgenommen babe. Er verfichert, daß alles gut geben werbe, wenn bie Bunde roth und entgundet aussieht : mofern fie aber blepfarbig und schlapp ware, und ein bun= nes Waffer burchließe: fo mare er gewiß, daß zu= fammenfliegende Poden erfolgen murben. Ja, er bar anch ben ber Belegenheit Die Pocken mit Petes chien und Bafferblaschen (ampullae lymphaticae) vergefellschaftet gefeben, und gefunden, baf fie nicht eber als die 20ffe Racht getrochnet find. Er fagt aber, daß er niemals folche Bufalle bemertet, wofern ber Kranke fich nicht erkaltet, ober andere Unordnungen begangen batte. Er bat alstann mit Mugen die Chinarinde und die Mixtur des Rives rius (Mixt. fal. River.) verfchrieben. Die Beranderungen der Bunde, von denen erwähnet mors ben, kommen mit dem überein, was fich ben groß fern Bunden jugutragen pfleget. Denn man balt es allezeit für eine gefährliche Borbebeutung, wenn Die Lippen trocken und schlapp find, und tein Beis chen zur Giterung von fich geben.

17) Dieser Ausschlag wird von den Engelländern Rash genannt. Und unter diesem Namen begreisen sie das Scharlachsieber, den rothen Friesel und die Englindung, die mit der Rose eine Achnlichseit hat. (phiogosis erysipelatosa) Ben den Franzosen fast die ebullition de sang eben so viele Krantheiten in sich Und die Deutschen vermengen gemeiniglich dieselben unter dem Namen des rothen Friesels

(89

ganzen

gangen Rorper, oder blog um die Bunde berum, Die alebenn viel Eiter von sich zu geben pfleget. Der Rrante bekommt einen geschwinden Puls, und ein Brennen in ber Saut: er flaget aber übrigens felten über etwas. Die gange Beilung befteht in einem warmen verdunnenten Trante, woben tie Perfon fich zu Bette halten muß. Wofern es nothig ift, Die Ausbunftung zu befordern : fo geschieht Diefes am füglichsten mit einem ober bem anbern Campherpula ver. Durch diesen Husschlag leiben die Pocken feine Menderung, fondern fie finden fich gur rechten Zeit ein, fo wie fie ihre Urt bennoch behalten, und nicht gelinder werden. Ich habe bisweilen die Schuppen, Die nach biefer Rrantheit zuruck geblieben, abfallen gesehen, ba bie Pocken noch in ihrer Sohe gemesen find. In Engelland habe ich auch noch einen anbern fleinen Ausschlag, von mafferiger Art, bemerft. ber aber von feinen beträchtlichern Folgen ift. Diefer Ausschlag fährt immer so lange fort, flar zu fenn. bis er vertrocfnet: weswegen er mit Unrecht Friefel genannt wird. Er entsteht sowohl vor, als nach bem Ausbruche ber Pocken, fo wie auch ben andern Rrantheiten, wenn die Ausdunftung gehindert worben ift, ober wenn sich ber Kranke hisiger Sachen bebienet bat.

In London bringt man die Kranken, fo bald bie Poden ausgebrochen find, aus bem Einpfropfungsbause

Es burfte auch von weniger Betrachtlichkeit fenn, wenn man Diefe Rrantbeiten forgfaltiger untericheis ben wollte.

hause 18) in einem Wagen, ober einer verschlossenen Sanfte, nach dem Hospitale hin, wo die Personen, welche die naturlichen Pocken bekommen haben, aufgenommen werden.

Ein jeder Urzt, der mit den natürlichen Pocken umzugehen versteht, weiß nun leicht, was er ben den geimpften, nach dem Ausbruche, in Acht zu nehmen hat; um so viel mehr, da kaum eine unter 20 Personen der geringsten Hulfe bedarf. Meine Abssicht ist jego nicht, von der Heilung der natürlichen Pocken zu reden: sondern ich will bloß den kleinen Unterschied anmerken, den die Vorbereitung zwischen den natürlichen und eingepfropsten Pocken, welche

an

18) Die Pocken fenten sich nicht nach diefer Beranberung, noch treten fie gurucke, wie viele vermu= thin konnten. Die Kranken werden auch nicht ba= burch abgemattet : fondern im Gegentheil bat man Mube genug, fie ju Bette ju bringen, wenn fie nach ihrer neuen Wohnung hingefommen find. Die Abficht, warum man fie in ein anderes Gebaude bringt, ift, bamit bas Inoculationshospital von ber Unftecfung frey bleiben moge. Dan bat ben größten Grund ju glauben, daß die Pocken nicht eber ansteckend find, bis fie zu eitern anfangen. De Sicherheit megen aber rauchert man doch die Bimmer und die Betten mit Schwefel. Chebem bielt man 3 Sofpitaler fur die Pocten in London, von benen bas eine fur die inoculirten Personen gebo= ret, bey welchen die Pocen ausgebrochen waren. Man bat aber biefe Roften fur unnothig befunden. Das Publicum wird auch beffer überzeuget, bag die Pocken wirklich auf die Impfung erfolget find. Denn fonft tonnten fie von benen angestectt mer= ben, welche die naturliche Rrantbeit baben.

an und vor fich felbst einerlen Rrantheit find, ge-

macht bat.

Durch die Borbereitung sind die festen Theile Schlapper, und die Feuchtigfeiten milber und dunner geworden. Wenn nun ber Rrante borber mit einem wafferigen Geblute verfeben gewesen ift: fo wird bas Fieber öfters zu schwach, den zugedachten Ausbruch ju befordern; und die Giterung will nicht gerne von fatten geben. Wenn man in biefem Falle bas ben ben Urabern übliche, und von Sydenham wieder eingeführte, falte Verhalten (regimen) verordnet; welches alsbenn nothwendig ist, wenn das Fieber ju heftig ift: fo trodnen die fleinen Blattern ab, ohne Eiter von sich zu geben. Und wenn man bis= weilen, ben bem Schlusse bes Ausschlages, bas Rieber nicht einiger maffen durch die Runft vermehrete: fo wurden die geimpften Pocken ofters unvollkommen merben.

Man modte glauben, es ware am besten, bie Vorbereitung nicht zu weit zu treiben. Da man aber nicht immer im Stande ift, den Mittelweg zu treffen: fo halten die meiften fur rathfamer, in dem erften Stude zu fehlen , als wegen Mangels ber Borbereitung eine bofe Urt von Pocken mit einem heftigen Fieber ausbrechen zu sehen; welchem nach. gehendes schwerlich tann abgeholfen werden.

Ein reigendes (ftimulans) und ein ftarfendes (corroborans) Mittel find baher ofters ben ben eingepfropften, als ben naturlichen, Pocken nothig.

Der erste Zweck wird burch solche Mittel erreichet, als die Giftwurg, (Contraverva) die Birgi-nische Schlangenwurzel, (Serpentaria Virg.) Der

33

Cafran, die Myrrhen, die flüchtigen Calze, fpiritubfe und vindse Sachen, Moschus, Schweselblumen, Campher, Biasenziehende Pflaster und Zug-

mittel (Vesicatoria, Epispastica) sind.

Dem andern Zwecke thut die Chinarinde eine Genüge, welche, in Ansehung ihrer Krast, die Sisterung zu besördern, so kenntdar ist. Man kann sie von dem ersten Ansange der Krankheit 19) brauchen: oder man giebt mit Vortheil den ersten und zwenten Tag Campher, mit Salpeter versetz; und fähret darauf, die ganze Krankheit hindurch, mit der Chinchina sort. Sin anderes mal aber vermischt man sie mit Arztnepen, welche die Ausdunstung vermehren. (Perspirantia).

Wofern aber das Fieber zu ftark ift: fo mußman bie Uder öffnen, Urztnenmittel von Salpeter, und

vegetabilische Gauren gebrauchen.

Dem ju Folge kann, nach des Doct. Zurhams Worten 20), bisweilen Spdenhams, und bisweilen Mortons Verfahren dienlich seyn. Verdunnende seisenartige Getranke sind, in benden Fallen, von Musen:

19) Man sehe hierven des Professers Monro Abhandlung in den Medical Essays of Ed. B. 5. S. 102; des Malcolm Flemming Proposal for improving the practice of Medecine, illustrated by an example relating to the Small Pox. Hull. 1742; wie auch D. Wall in den Philos. Transact. N. 486. Man lese auch des herrn D. Bergius Streitschrift de Variolis curandis, Vpsal. 1754. Der Ausbruch wird dadurch nicht gehemmet, wie Morton, (Pyretholog. S. 134.) ein so großer Vertheidiger der China besurchtete.

20) Essay on fevers, S. 128.

von Einpfropfung der Pocken. 135

Mugen: ob man gleich nicht auf ben Speichelfluß fein Abfehen richtet, welches fich selten oder niemals ben ber Einpfropfung einfindet 21).

J 4 Man

21) 3th fabe in dem hofpitale eine Magb (生lif-Batt. von 22 Jahren bie nach bem Ginaugeln mit bem Speichelfluß befallen murbe, und doch nicht über 120 ober 150 Poden batte. Das Geficht mar ibr febr geschwollen, daß fie die Augen in 3 Tagen nicht eroffnen tonnte. Bugleich litte fie ftar= te Babufchmergen, von welchen fie oftere, wie fie fagte, beschwert gewesen war. Die Pocken waren gleichsam aufgespannt, und die meiften hatten bas Beficht eingenommen. Es ericbien aber feine Beschwulft nachber an bem Urme, Diemeil nur wenige Pocken dafelbit befindlich waren. Des Gir Richard Blackmore (a. ang. D. G. 35) Gebanke scheint gegrundet zu fenn , daß nicht eben die Materie, welche die Geschwulft in bem Besichte verurfachet bat, sich nach dem Urme bingezogen babe, ob die lettere aleich auf die erftere alsobald folger. Denn Die Geschwulft ift blog eine Folge von der entgun= beten Grundflache ber Blaschen, (bases puftularum) wenn die Eitering angeht. Wir nebnien bismeilen die Beschwultt auf benben Stellen qu= gleich mabr : bingegen feine in den Sanden, wenn nur wenige Poden baselbst ausgebrochen sind, ob= gleich bas Befichte vorbero gefchwollen gewesen ift. Und ein anderes mal bemerten wir eine ftarte Ge= schwulft in ben Sanden, wenn bie Pocken bafelbft zahlreich ober gusammenfliegend find; obgleich in bem Besichte fast teine vorangegangen ift, weil bie Pocten da mehr abstebend gewesen find. Ginige feben Die Geschwulft, bie an ben Sanden und nachgebends an ben Rugen entftebt , fur eine critifche Berfegung (Metaffalis) ber schablichen Materie, und bes Do= Geneiters (fanies variolofa) an. Bladmore balt binge=

Man hat selten Schlafmittel (Paregorica) ben ben geimpften Docken nothig: weil ber Kranke nicht unruhig zu senn pfleget, und ber Reis nicht allsuftark ift. Gollte das Eiterungefieber aber, bas ben ber Ginpiropfung fo felten vortommt, eintreffen : fo muß man fie ohne Bebenten verschreiben 22).

Mach.

bingegen für ungereimt zu behaupten, bag bie Beis tigung einer Beule auf dem Arme die Urfache fen, baff eine andere auf dem Fufe, die fich 2 Lage fpa= ter erhebet, anschwillt. Nach benden diefen un= gleichen Mennungen lauft man Gefahr, wenn bie Beschwufft ben ben Pocken gurudtritt , auf eben bie Beife, wie es einem Menfchen bas leben toffen fann, wenn bie Gefdwulff in ber Gicht ober bem Podagra geschwinde vergebt.

22) Ich fann schwerlich glauben, daß Gerr Ranby Die rechte Urfache von den schlimmen Folgen, beren in der folgenden Rrankengeschichte erwähnet wird, getroffen babe. Gin Dagtchen von 7 Jahren wurde, ben fiebenten Jag nach bem Ginaugeln, frant, und befam 40 Docken im Gefichte, welche febr groß und schmerzbaft maren, fo, bag bie Rrante in eine Uns rube gerieth. Gin gewiffer 21rat verschrieb bage= gen einen Trant mit der gehörigen Dolis von Diacodium, um benfelben jede Racht, bis die Pocken abgetrochnet waren, brauchen ju laffen. Der Husgang mar diefer, bag, ob bas Rind gleich ben Ber= fand zu behalten schien, es doch die Sprache und den Bebrauch der Urme und der Rufe verlor, welcher Buftand in 3 Tabren mit febr geringer Befferung fortbauerte. Der Bater ließ ihrem Bruder die Pocken auch impfen; verbot aber alle Opiate: und ber Er= folg war nach Wunsche. Ich kann doch nicht ben Dvioten die Labmung, von der ich ermabnet habe, aufchreiben : jumal ich ein Rind gefeben babe, mel= ches sehr wenige Vocken batte; und, ob es gleich weder

Nachdem die Docken abgetrochnet find, giebt man, um die sogenannten Nachpocken ober die Beulen 23) ju verhaten, ein Purgiermittel brenmal, jeden brit= ten Tag. Man braucht bargu nur einen schlechten (fimple) fariertrant, ober eine gelinde Abführung mit Quedfilber, worunter bas lettere ben Vorzug verdienet. Das Aberlaffen ift, nachdem die Krankbeit überftanden, felten oder niemals, ben ber Ginpfropfung nothig.

Ein ift ein alter Ginwurf 24) wiber bie Ginpfropfung, daß die Kranten jum oftern mit Beulen behaftet werden. Die gablreichen Docken aber nach ber naturlichen Unsteckung schüßen nicht einmal bavor: und man muß nicht alles von der Inoculation erwarten. Ein jeder, der eine Ungahl von Kranfen 35 Diefer

weder Opiate noch andere Mittel gebrauchet batte, boch von eben ben Bufallen befallen murbe. Ben Birtpatrict (a. ang. D. G. 75.) liefet man 2 Ralle, Die eben diese Erfahrung bestätigen, und einen ben van Juchem in seiner Streitschrift de Variolis. L. B. 1756. G. 16.

- 23) Der herr Ritter Rofeen hat ein Rind von 4 Jahren geseben, welches von ben naturlichen Bocken schwer angegriffen ward, und nachgebends eine Beule befam. Es mußte über zwanzigmal gu Stuble geben. Denn wenn biefes nicht geschabe, wurde das Rind unluftig und matr: hingegen wurbe es munter, fo bald es Deffnung bekommen batte. Und besonders mar es, bag ber Unrath jedesmal eben ben Beruch, als die Bocken, mabrend ber Giterung, von fich gab.
- 24) Wagstaffe, a. ang. D. E. 15. De la Sapes, Sermon. S. 28.

Diefer Urt zu verpflegen gehabt hat, wird wiffen, baß auch benen , welche zusammenfliefende Pochen befommen, febr oft Beulen zustoßen. Da zuerft in ber Rrantheit faum eine einzige Stelle an bem Rors per von Pocken fren gewesen ift : so bleibt auch nachher fast fein einziges Biledmaß von Beulen fren. Die Urfache ift, weil die Materie zu baufig und ber Deis zu heftig gewefen , als baß eine geborige Ub= fonderung bes Pockeneiters batte gefcheben fonnen. Dad tem Ginpfropfen fommen bie Beulen felten an einer andern Stelle, als unter bem Urme, wo man bie Pocken eingeäugelt hat, hervor. Die Podenmaterie taftet Die nachftliegenden Theile zuerft an. Ben den naturlichen Pocken leiden die Lungen zuerft. Und davon rubret das schnelle Uthemholen, und das ungleiche Berhältniß zwifchen bem Uthemholen und dem Umlaufe des Geblutes her, so man ben den naturichen Pocken beobachtet hat 25). Die Personen, die sich haben impfen lassen, sterben nicht an einer Lungenentzundung, Unfüllung ber luftrobrafte (oppletio bronchiorum) und Schwärung der gunge, wie es mit ungablich viel Leuten geschieht, bie Das Unglud gehabt haben, von den naturlichen Doden befallen zu werden.

Selbst der Bau einer Druse ist die Ursache, daß eine Geschwulft in den Drusen unter dem Arme sich zuerst einfindet. Wenn der Kreislauf langsamer ge-worden; und die Pockenmaterie nach der Fläche des Körpers hingetrieben worden ist, und daselbst kleine Geschwüre (abscellus) die wir Pocken nennen, erzeuget hat: so verschwindet gemeiniglich diese Geschwieden der Geschwindet gemeiniglich diese

schwulst.

³⁵⁾ D. Hillary on the Small-Pox. E. 53.

schwulft. Da aber bisweilen ber Grund zu einer Berftopfung zu weit geleget worden: so fangt fich Die Geschwulft wiederum zu erheben an; vornehmlich wenn der Ausbruch den Körper von der ansteckenden

Materie nicht ganglich befrenet hat.

Man findet immer Schwierigkeit, eine Beschwulft in ben Drufen ju gertheilen: und Die Giterung berfelben ift felten gut, fondern fie geht immer langfam von ftatten. Ginige tragen eben fo wenig Bedenken, eine Pockengeschwulft, (tumor variolosus) als eine venerische Beule zu zertheilen. Wofern fie flein ift: fo find ofters Calomel, in fleinen Dofen bes Abends gegeben, und ein fariertrant, ben man ben Morgen barauf nimmt, zu biefer Absicht hinlanglich. Un fatt bes Trantes fann man auch, nach ber Erfinbung des Doctor Ruffel 26), Seewaffer, von einem bis ju 4 Pfunden, nach bem Unterschiede des Ulters. gebrauchen. Undere bedienen sich zu diesem Zwecke ber Londenschen Mercurialpillen, oder der Edinburgischen Hethioppillen (P. Aethiopic. Edinb.)

Meußerlich braucht man bas Unguentum coeruleum forte Londinense, ober das Emplastrum ex ammoniaco cum mercurio, oder auch zertheilende Bahungen (fotus resolventes), die man mit wolle= nen Tuchern anbringt. Wenn man mertet, bag bie Matur Diefem Wege zuwider ift, fo legt man bie gertheilenden Mittel ben Seite, und schreitet an beren

Stelle

²⁶⁾ De tabe glandulari. Er bedienet sich gemeinig-lich, an statt des Calomels, des Steinmohrs, (Aethiops min.) und giebt ihn entweder vor sich alleine, oder mit bem fogenannten Aethiops vegetabilis, oder auch der Spongia ufta vermischt.

Stelle zu warmen , erweichenden und bie Giterung befordernden Umschlagen.

Benn die Beule unter bem Urme reif geworben ift, so eröffnen einige sie mit dem Meffer. Es ift aber besser, hierzu das Causticum commune fort. Lond. zu nehmen. Denn baburch verhutet man Die Steifheit und Berkurzung (contractio) die oft nach ber Deffnung mit ber langette zu erfolgen pflegt. Bermittelft ber Bunde, die bas Uchmittel jumege bringt, sondert sich noch mehr Materie in ben Drus fen, als sonft gewöhnlich ift, ab. Daber offnen, zu unfern Zeiten, Die vornehmften Wundarzte folche Geschwülfte, bie langfam und unvollkommen eitern, fast niemals mit Sulfe des Meffers. Man muß sich wohl vorfehen, daß man den Gebrauch des Megmittels nicht zu lange aufschiebt: indem die Beule sich, unglucklicher Weise, in die Sohlung ber Bruft, eine Deffnung verschaffen konnte 27). Hus eben ber Urfache wartet man nicht, wenn das Uchmittel feine Wirfung geleiftet, bis ber Schorf (elchara) von fich felbst abfallt: fondern man macht alsbald, wenn bas

27) Ich habe den Herrn Ritter Roseen in seinen Vorlesungen von einem Kinde reden gehöret, welches
die natürlichen Pocken hatte, aber unvermuthet,
da die Pocken im Gesichte schon abgefallen waren,
erstickte und starb. Aus der Erzählung der Amme,
erfuhr man nachber, daß das Kind mit einer Beule
unter der Achselgrube behastet gewesen; und man
fand ben der Zerlegung nach dem Tode, daß sie sich
in der Brust geöffnet hatte. Wäre dem Kerrn Ritter dieser Umstand vorher bekannt gewesen: so hatte er vermuthlich diesem Todesfalle vorgebenget.

von Einpfropfung der Pocken. 141

bas Aehmittel abgenommen wird, einen Kreuzschnitt, bamit die Materie einen freuen Abfluß finde. Man trägt um so viel weniger Bedenken, dieses zu thun, ba der Kranke keine Empfindung von diesem Schnitte hat. Nach 4 oder 6 Tagen fällt gemeiniglich der Schorf ab, und die Wunde verbindet man mit einem gemeinen Digestiv.

Es ist zwar nicht zu laugnen, bag bie Wunde nach bem Mehmittel fpater, als nach bem Schnitte, gur Beilung fommt. 3ch bin aber überzeuget , baß eben dieser Umstand bem Kranken zuträglich fen. Wenn die Ginpfropfung, auf benden Urmen, bewerkstelliget worden: so geschieht es auch bisweilen, daß fich in benben Uchselgruben Erhartungen einfinben. Es burfte alsbenn mander behaupten, bag ber Urgt, welcher bende biefe Befdmulfte gur Giterung ju bringen bemubet mare, am beften für bie Gesundheit des Kranken sorgte. Es ist aber ungewiß, ob man von zehn Fontanellen fich mehr, als von einer versprechen tonne. Die Erfahrung bat gewiesen, bag man felten mehr als eine offen halten fann. Wenigstens fann man nicht mehr als eine Dazu bringen, daß fie baufig fließet: und ein altes Beschwure wird ofters geheilet, wenn man eine Fontanelle veranstaltet.

Bisweilen stoßet auch eine Entzundung und Erhartung, um die Wunde herum, zu, die man aber gemeiniglich bald durch erwarmtes Baumohl, warme Umschläge und Gruge vertreibet. Die Wunde fließt meistentheils starter, und heilet spater zu, wenn die Lippen berselben entzündet sind 28). Man nimmt auch dann und wann eine Erhärtung wahr, die zur Breite einer Hand, oder noch weiter von dem Schnitte entfernet ist. Alsdann muß man warme Umschläge auslegen. Denn dadurch befördert man den Weg, den die Natur selbst für den bequemsten halt. Bisweilen zieht sich diese Geschwulst weiter hinunter, und entledigt sich durch die Impswunde: bisweilen muß man auch das Aesmittel oder Messer ergreisen.

Es trägt sich bann und wann zu, daß ber Ausschlag, ohngeachtet bie Kranken die gewöhnlichen vorangehenden Zufälle, als Kopfschmerzen, Fieber und Zeichen zur Eiterung in der Wunde bekommen haben, nichts destoweniger ausbleibt. In dem Kalle

28) Der Bundargt Guyot, (a. ang. D.) melbet, baff er, der geringen Ungahl von Versonen, die er eingenfronfet bat, die Dunde nicht eber, als zu Ente amener Monate, jur Beilung bringen tonnen. 3ch babe ebenfalls die Bunde fo lange offen gefeben. Alsbaun aber bat man allezeit eine Entzundung ober Erhartung rings um ten Schnitt bemerket. Einige baben bie Dunde durch Runft , wie eine Kontanelle, 14 Tage nachber oder langer offen bals ten wollen. Da fie aber gefunden haben, daß bie Bunde felten, nachdem die Pocken abgetrochnet find. Eiter von fich giebt : fo laffen nun bie meiften von felbffen die Schnitte beilen, ohne weis ter etwas zu thun. Alebann wird gemeiniglich bie Bunde rein, und fondert fleine Saben von bem gellichten Bewebe ab, wenn bie Pocten im Befichte trocken werben: und fie tommt ju eben ber Beit, wenn die Bocken auf dem Leibe abtrocknen, ober bismeilen etwas fpater, gur Beilung.

Kalle würde man sich vergebens bemuben, wenn man burch einen neuen Schnitt und Impffaben bie Krantheit erwecken wollte. Ich habe in bem Inoculationshause fieben abnliche Ralle gesehen, ba bie Docfen weber vermittelft einer wiederhohlten Gin= pfropfung, noch baburch, baß bie Derfonen in bas Pockenhospital geführt wurden, nachher ausbrechen wollten. Die Wunde floß aber nach ber erften Ginpfropfung haufig ben ihnen, und fie fcmigeten gemeiniglich ftarter, als fonft gewöhnlich ift 29). Der Berr Burges 30) gedentet eines Knabens, welcher, oh das Fieber gleich gur gewöhnlichen Zeit nach bem Ginaugeln fich eingestellet hatte, und bie Wunden lange ben ihm flußig gewesen waren, bennoch ver= geblich bie Pocken erwartete. Er lag nachgehends in bem Bette feines Bruders, ber die Pocken batte, und in ben Vetren feiner benten Schwestern, welche zu verschiedener Zeit mit biefer Krantheit beschweret waren: er wurde aber bennoch nicht aufs neue angestectt.

De

²⁹⁾ Ronnte man babero nicht mit Wahrscheinlichkeit schließen, daß die Pockenmaterie mit biefen benden Auswurfen (Excretiones) abgebe. Die Perfonen, die wenig Pocken nach ber Einpfropfung haben, fcmigen auch baufig : und ben ihnen fliefet bie Bunde fart. Svdenham (Op. om. G. 168. 741.) beobachtere ju feiner Beit, daß die, welche abstebenbe Docken betamen, in einen farten Schweift gerietben: beswegen fabe er auch benfelben wirflich als ein Beichen an , bag die Pocken nicht von der zusammenfliegenden Urt feyn wurden.

³⁰⁾ a. angef. D. G. 41.

Schulzens Abhandlung

144

Le Disc 31), erzählet von einem Magbeben, bas inoculiret worden war, worauf die eine Wunde zwar ju eitern anfieng, aber bie Pocken bennoch jurucke Die Mutter, welche in Ungewißheit stand. ob diefes die Tochter von den Pochen befregen fonnte, ließ das Jahr barauf die Ginpfropsung wiederhoh. Ien: man murbe aber feine Spuren von ben Pocken gewahr. Auf eben die Beife verhielt es fich mit dem vierten Sohne des fordcanzlers Port, an dem ber Konigl. Bundargt Bawkins die Ginpfropfung verrichtere. Er ließ gleichfalls ben Sandgriff erneuern; aber ohne Wirfung 32). Daß so gar ber Citer, ber aus den Wunden Diefer Perfonen ge-Schöpfet worden, ben andern die Pocen erreget babe, Davon find uns gleichfalls Benfpiele befannt. Berr Wall, Bundarzt des Pockenhospitals, steckte ein Rind von 7 Jahren mit der Materie an, Die er aus ben Pockenwunden eines Frauenzimmers, das feine einzige Blatter hatte, wohl aber Ropfwebe und ein gelindes Fieber verspurete, geschöpfet. Ben bem Rinde entstand eine große Unzahl von abstehenden Pocken (variol. discretae) barnach. Berr Midd. leton, Oberwundargt der Britannischen Urmee, brachte einem Parlamentsherrn von 32 Jahren, Der ein untersebiger Mann mar , und eine diche Saut hatte, die Pocken ben. Er wurde nicht im gering. ften frank, und bekam auch feine Pocken: Die Bunbe aber eiterte. Um sich nun zu versichern, ob er : bin=

³¹⁾ a. ang. D. §. 34.

³²⁾ Journal Britannique, mois de Janv. & de Fevr. 1755. Art. IX. Tom. XVI:

hinkunftig von den Pocken fren bleiben murbe, verfuchte man die Materie, die aus ber Wunde genommen worden war, an einem Rinde, und ben Diesem

trafen die Pocken auch wirklich ein 33).

Doctor Mead 34) verwundert sich mit vielen andern, wie Boerhaave ein Specifik wiber bie Pocten hat hoffen konnen, und ben Musbruch berfelben verhuten wollen. Es erhellet aber aus bem, was ich angeführet habe, baß ein Pockenfieber ohne einigen Ausschlag bestehen konne. Es fann mohl feiner zweifeln, daß bie Pocken nicht ben bem Falle, ben ich oben beschrieben habe 35), in bas Blut getreten waren: Denn man fühlete Die Geschwulft une ter bem Arme, obgleich fein Musschlag zu seben mar. Wir wiffen, bag nach ber naturlichen Unfteckung bisweilen bloß 2 oder 3 Pocken, bieweilen aber 2 oder 3000 jum Borfchein fommen. Durften nicht gleich= falls Diefe 2 ausbleiben konnen, und das Fieber mit bem Fliegen ber Wunden 36) uns von einer fernern Unstea

33) Journ. Brit. Tom. XV. Art. IX.

34) a. ang. D. S. 51. 35) Man fehe S. 121. Anm. 8.

³⁶⁾ hier verbienet auch die Erzählung bes D. Mei bobm (Diff. de Var.) von einem Knaben angeführet zu werben, welcher in einem Saufe wohnete, wo verschiedene an ben Pocken frank lagen. Er wurde gleichfalls frant, und zwar mit ben gemobnlichen Bufallen , bie vor ben Pocten vorangeben, ohne daß ber Ausschlag erfolgete. Den britten Eng verspurete er in ber rechten Sufte einen Schmerg, welcher fich den vierten Lag in eine Entzundung mit einer barauf folgenden Schmas rung verwandelte, Die den Rranten von ben Docten befrevete.

Unsteckung sichern konnen? Doctor Billary 37) hale fich versichert, daß dem Ausbruche ofters vorgebeuget werde: wenn die Mergte nicht wiffen, daß bie Pocken in ber Stadt gangbar find; fondern Aberlaffe und fublende Mirtel, wie gegen ein Entzundungs. fieber, gebrauchten. Ich zweifle nicht, daß sich Dieses ein und bas andere mal mag zugetragen baben: boch glaube ich nicht, bag es eben fo leicht in ben naturlichen Docken zu erhalten ftebe, wie man in bem Ceitenfrechen (Pleuritis) Die Giterung verhuten fann 38). Die Araber famen auch bisweilen burchs Aberlassen, das sie bis zur Ohnmacht fortfesten, burch falte Baber, burch bas Trinfen bes Gismaffers, durch den Gebrauch der Buttermild und anderer fauerlichen und fühlenben Mittel, bem Muss

37) am ang. D. G. 148.

38) Doctor Thompson (a. ang. D. G. 28.) fett an Doctor Freind aus, baf er nicht eben das Urtheil von den Pocken, wie von dem Geitenstedfen, gefället; fondern auf die Austreibung ber schadlichen Materie fein Absehen gerichtet habe. Diefe Supothefe hatte ihn, wie D. Thompson mennet, von der rechten Kenntnif der Natur der Pocken abges balten. Mein Gedanke ift, daß die Pocken eine Entzündung erwecken, daß aber ihre Urt fen, vornehmlich auf der Klache des Korpers fleine Befchwure gu erregen, beren Abfonderung und Gite= rung, nach meiner Meynung, ein jeder Argt befordern follte. Doch will ich nicht, daß der Ror= per fark angetrieben werde; sondern man muß, sowohl vorher als nachher, das Fieber und die Entzundung bebenten, damit die Befrigfeit berfclo ben dem Rranten nicht nachtheilig werbe.

Ausbruche vor 39). Doch halte ich nicht ber Bor-sichtigkeit gemäß, ihrem Benspiele zu folgen: ba es einigen bas leben foften burfte, und ber Ausbruch außerbem bem Rranken und dem Urzte zu einer größern Befriedigung bienet. Boerhaave und nach ihm Lober, de la Mettrie und Hillary empjoh= len zwar, daß man bas Fieber und die Entzundung im Unfange ersticken sollte: Cleghorn 40) hat aber, in die Lange, feine Rechnung baben nicht finden tonnen. Wenn einem febr wenige Pocken zugetacht find: so glaube ich wohl, daß der Ausbruch ohne Befahr gehindert werden konne. Ich febe aber nicht bie Moglichkeit davon ein, wenn zahlreiche ober zu= sammenfließende Pocken unterwegens sind, ba boch in bem Ralle Die Bulfe am nothiaften mare.

Bisweilen trägt es sich wiederum zu, daß sich weder Ausschlag, Fieber, Kopfwehe, noch Eiterung in der Bunde äußert. Ich halte dafür, daß dieß öfters davon herrühre, daß solche Personen ohne ihr Wiffen in ber Rindheit Die Pocken überftanden haben, welche, weil fie fehr gelinde gewesen, von ihren Meltern für highlattern, ober einen fragigten Musschlag gehalten worden find. Undere hingegen burfa ten ein Pockenfieber ohne Ausschlag gehabt haben, wie wir ziemlich ofte ben ber Einpfropfung mahrnehmen. Es ift auch moglid, bag fie mit diefer Rrantbeit im Mutterleibe behaftet gewesen sind. Der herr Ritter Roscen hat in seinen Vorlesungen eines R 2 Rinbes

³⁹⁾ Rhazes de Var. et Morb. G. 125. u. b. folgg. nach Meads Ausgabe. 40) On the Diseasos of Minorca 6, 286.

Rindes Ermahnung gethan, ben welchem Schorf und Marben von Pocken zu sehen waren, als es auf die Welt fam. Gegen das Ende ber Schwanger. Schaft der Mutter mar der alteste Gobn in die Docken gefallen. Sechs Jahre barnach befamen bie übrigen Kinder im Saufe diefelben : bas lettgebehrne blieb aber frey, weil es ichon im Mutterleibe biefe Rrantheit 41) überftanden hatte. Es durfte auch Personen geben, ben welchen bie so genannte prå-Disponirende Urfache fehlet; über beren Matur fich fo viele den Ropf zerbrochen haben, die aber von anbern ganglich geläugnet worden ift. Das Ginaugeln schlägt wohl am öfterften ben Erwachsenen fehl: überhaupt aber sind ziemlich viele, ben benen bas Bift unwirtsam ift. Unter 897 Personen, welche innerhalb den Jahren 1721 und 1729 inoculirt geworden, und von welchen uns die Doctores Jurin und Scheuchzer Machrichten geliefert haben, mas ren 39 Personen, die man nicht anzustecken vermochte. In bem Inoculationshospitale unterwirft man felten eine Ungahl von 25 Personen der Ginpfropfung, baß nicht 3 oder 4 barunter ohne Poden davon famen 42). C.ben

41) Man febe auch G. 31.

⁴²⁾ Unter 9 Kindern, die ich im Mape des jetigen Jahres, in dem Kinderhause hier in der Stadt, inoculirte, wurde kein einziges mit den Pocken des fallen. Es ist aber anzumerken, daß die Kinder vorber im Hause sich aufgehalten hatten, als die Pocken dascibst im Gange waren, ob sie gleich unangesteckt geblieben sind. Sie treten außerdem in das Kinderhaus ein, wenn sie 6 oder 7 Jahre alt sind: und da sie dann von ihren Ueltern abgesondert leben, so sind die Pockennarben das einzige,

Eben fo hort man viele bejahrte leute verfichern, baß fie niemals die Pocken gehabt hatten. Es bleibt aber doch immer etwas ungewiß, ob sie nicht dieselben auf eine von den ermabnten Urten überftanden baben : noch konnen fie ficher fenn, daß fie, in ber Bufunft, von benfelben frey bleiben werden 43).

Man muß niemals eine Perfon, ben ber, nach ber ersten Einpfropfung, Die Pocken nicht erfolget find, verfichern, daß fie aufs funftige vor der naturlichen Unsteckung geschüßet sen, ehe ber handgriff jum zwentenmale angestellet worden ift: ba man gemeiniglich ben Schnitt auf benben Urmen madit.

R 3

woran man fich halten kann, um zu wiffen, ob bie Kinder die Pocken schon zurückgeleget haben. Ja eines und bas andere von biefen Rindern mennte, bag es fchon bie Pocten überstanden batte. Dan verrichtete aber boch die Einpfropfung: weil man überzengt war , daß fie durch diefelbe die Pocken nicht zum zweytenmale bekommen wurden. Bu der Impfung, die man zweymal anftellete, nahm man eine Materie, Die fich fchon ben andern in ber Stadt

wirkfam bewiefen batte.

43) Low (a ang. D. S. 33.) hatte eine 70jährige Frauensperson und einen 80jährigen Mann in den Pocken zu marten. In ben Engl. Transactionen D. 390. liefet man von einer Frauensperson, wel-che die Pocken in ihrem 62sten Jahre bekam, und baran farb. Doctor Werlbof (a. ang. D. G. 21.) hat einen Bauer gesehen, welcher seine ganze Les-bendzeit hindurch einer guten Gesundheit genoffen hatte, aber in seinem 8often Jahre von ben ent= febenden Pocken angegriffen wurde. Diomedes Amicus (a. ang. D. G. 145.) führet an, daß er bie Pocken ben einem gojahrigen Manne mahrgenommen babe.

Ich habe mit vielen andern beobachtet, daß die zwente Einpfropfung erst die erwartete Wirkung geleistet hat. Es kann senn, daß der Eiter vorher untauglich gewesen ist, oder daß der Faden sich von der Stelle verschoben, oder daß man den Schnitt nicht tief genug gemacht hat. Es ist ebenfalls wahrscheinlich, daß unser Körper nicht immer gleich fähig (susceptible) ist, der Wirksamkeit des Gistes Raum zu geben. Denn wir sehen bisweilen, obgleich selten, daß ein Kind, wenn die Pocken in ein Haus eingeschlichen sind, für das einemal frey bleibt; und hingegen, ben einer andern Gelegenheit dieselben bekömmt.

Zulest muß ich noch anmerken, daß die Personen, welche sowohl vor, als nach dem Einpfropfen, sich einer mäßigen Diat bestissen haben, durchaus nicht auf einmal wieder den Gebrauch des Fleisches und der starken Getranke anfangen mussen 44).

Der

44) Doctor Mead (a. ang. D. E. 52.) giebt ben Rath, baß diejenigen, welche fürzlich die Pocken Aberstanden, sich einige Zeit auf dem Lande auf-halten, gelinde Speisen effen, und sich der Eselsmilch bedienen möchten: im Falle aber diese Milch ermangelte, könnte man vorzüglich die Pserdemilch an die Stelle segen.

** **

Der sechste Abschnitt.

Einwurfe wider die Einpfropfung der Pocken, und Bertheidigung derfelben.

Och würde nicht der Mühe werth halten, die Einwendungen zu beantworten, die man wider die Einpfropfung der Pocken vorgebracht hat: wofern ich nicht fände, daß in kändern, wo die Inoculation aufzukommen anfängt, die alten Einwurfe wieder

hervorgesucht würden.

Die Einpfropsung fand anfänglich, als eine neue Sache, unter den Englischen Geistlichen und Aerzten viele hißige Gegner. Unter den erstern sind zwar noch nicht alle befriedigt. Ihre Einwürse aber haben dennoch nicht vermocht, das Impsen abzuschaffen. Unter den letztern hat niemand in Engelland, verschiedene Jahre hindurch gegen dieselbe eine Abneigung bezeuget. Denn die angestellten Versuche haben ben ihnen die Stelle der Vertheidigungsschriften vertreten. Sie brauchten weiter keine. Ueberzeugung von dem Werthe der Einpfropsung, so bald sie 50 Personen, denen die Pocken geimpset worden, und 50, die mit den natürlichen Pocken beschaftet gewesen, gesehen hatten.

Es ist ohne Zweisel ungerecht, etwas anzunehmen, das mit der Schrift und der Sittenlehre streitet. Die Geistlichen, welche geglaubet haben, daß diese Geses ben dem Einpfropfen leiden, sind von einigen ihrer Umtsbrüder widerleget worden; unter denen ich die Bischöffe von Worcester und

R 4 Tora

¹⁾ In seiner Predigt, die ich schon angezeiget habe.

Manner aber haben diesenigen nicht überzeugen können, die sich nicht wollen überzeugen lassen, und welche keinen andern Wahrheiten, als die in der Bibel vorkommen, Glauben zustellen. Un den Orten, wo tiese versasset wurde, waren zu der Zeit, die Pocken unbekannt: und um so viel weniger konnte die Einpfropfung in derselben gebilliget oder verwors sem Prediger Masser, daß dem Hiede werne er in seinem Eiser behauptet, daß dem Hied Pocken von seine Pocken von seine dem Prediger Masser, daß dem Hiede Pocken von seinem Plagegeist eingeäugelt worden sind.

Unter den Theologischen Einwürsen dürste dieser vielleicht der wichtigste senn: daß die Pockenpstospfer sich eine Macht anmaßen, die der Gotts heit alleine zukommen sollte, wenn sie, nach ihrer eigenen Willkühr, eine Krankheitzuwege bringen 5).

Mber

2) Sermon preached before the President, u. f. w. Lond. 1756.

3) The case of receiving the Small Pox by inoculation, impartially considered in a religious view by D. Some, u.f.w. and published by P. Doddridge, D. D.

4) Effay apologetique, u. f. w. Diese schäsbare Arbeit steht in den harlemer Abhandlungen; und ist vor kurzem von dem Königl. hosprediger Roseen ins Schwedische übersett worden.

5) Sermon G. 6.

6) De la Fayes Sermon, G. Q.

Aber haben nicht die Merzte zu allen Zeiten ohne Beschuldigung Rrantheiten erwecket? Ein Brechmittel erreget eine Rrantheit, die wir bas Brechen nennen: ein kariermittel verurfachet einen Durchfall: bas Aberlaffen macht einen Blutverluft : (Haemorrhagia); ber Schnitt zu einer Fontanelle legt zu eis nem alten Geschwure ben Grund. Die Mergte baben fich aber diefer Rrantheiten bedienet, um denen, die weit schlimmer sind, vorzubeugen ober abzu-helfen. Demnach heilet man oft bas Brechen burch ein funftliches Brechen; man ftillet einen Blutfluß, und fommt ibm vor, burch einen andern, ober durch bas Aberlaffen : und durch die Einpfropfung lehnet man bie naturlichen Pocken ab. Es war dahero von dem Doctor Wagstaffe "), ber felbst ein Arzt war, übel gesagt, baß einem Urzte zufomme Rrantheiten zu beilen, nicht aber zu ermecfen.

Man sagt weiter: Unsere Pflicht ware, alles den Zanden der Vorsicht zu überlassen, sowohl mit dem Zosen als Guten zustrieden zu seyn ⁸), und nicht selbst, mit unserm kleinen Wize, zu kunsteln. Über ehe diese Worte als ein Grund wider die Einpfropfung gelten können, muß erst bewiesen werden, daß wir eine Sünde besgehen, wenn wir uns eines Arztneymittels bedienen. Wir nehmen doch noch wahr, daß die, welche ein unvermeibliches Schicksal, und eine gewisse Todessstunde glauben, den Arzt, wenn sie krank sind, rusen Lassen.

⁷⁾ a. ang. D. S. 13.

⁸⁾ De la Fayes Sermon, E. 7.

laffen, und fich verbergen, wenn die Pest, oder eine andere Wefahr unterwegens ift. Ich glaube auch, daß fie, ihrer Pflicht, als Menschen, gemäß handeln. Der Winige siehr das Unglück und verbirgt sich: die Albern gehen durchhin und werden

beschädinet 9).

Der Prediger de la Save, der mit eifrigen Ausrufungen nicht sparsam ist 10), bedienet sich der Worte: Lasser uns Uebels thun, auf daß Gutes darans komme II). Ich deute dieß so aus, daß wir einen andern nicht berauben follen, um unsern eigenen Beutel zu bereichern. Ich fann aber nicht einsehen, daß es strafwürdig ware, sein eigenes teben fo lange zu erhalten, als möglich ift. Folgende mit Unsehen unterstüßte Frage scheint auf meiner Ceite zu senn: Ich frage euch, was ziemet sich zu thun, das Leben erhalten oder verderben 12)? Um es zuerhalten, fcbreitet man ofters zu dem außerften Mittel, und ift gufrieden, wenn blog eine halbe Hoffnung von bem Erfolge fart findet. Wenn ber Kalte Brand ben Ruß ober ber Krebs die Bruft ans gegriffen bat: fo nimmt man diefe Theile ab ; obgleich wenigstens jeder zote Mensch nach ber Operation stirbt. Herr de la Rave giebt in der vorge-

9) Eprüche Salomonis Cap. 22. v. 3.

¹⁰⁾ C. 30. Es ift die alte Beife, fagt Kirkpatril (Pref. G. 12.) ben Simmet und die Erde, ja die Solle felbft, mit in den Streit zu ziehen. Und wenn sie diese erschrecklichen Worter genannt, dann meynen fie, daß fie überzeuget haben.

¹¹⁾ Rom. 3. v. 8.

¹²⁾ Luc, 6. v. 9. -

stellten Frage zu, daß Gutes daraus entsteht. Wenn wir aber auch nach einer genauen Ueberlegung fanden, daß mit der Ginpfropfung noch ein Uebel verknüpfet mare : somuß man sie bennoch mablen. um einem größern Uebel, ich menne bie naturlichen Pocken, zu entgehen.

Wir wollen das Verhältniß zwischen benen, welche nach der naturlichen Unsteckung, und benen, die nach der Ginpfropfung sterben, ansehen. Mus ben Berechnungen des Doctors Jurin 13) erhellet, daß bie natürlichen Pocken mehr als bem vierzehnten Theile des menschlichen Geschlechts das leben rauben, und daß unter 11 Kranten, die von den natur= lichen Pocken angesteckt worden, zwen gestorben find. In dem Pockenhospitale zu London sind unter 2364 Personen, so die naturlichen Pocken gehabt haben, 610 Personen, bis auf den Schluß des Jahres 1755, gestorben : welches mehr als einen Menschen unter vieren beträgt. Ich fann wenigstens bas Berhaltniß von benen, die in Engestand an den natürlichen Pocken sterben, wie 1 zu 5 ansehen. Ich zweiste, daß sie in Schweden so todtlich sind. Aber in eben bem Berhaltniffe, wie die Pocken ben uns gelinder find, haben wir auch hoffnung, bag die Ginpfro. pfung mit noch glucklicherem Erfolge, als in Engelland, werbe angebracht werden.

(Fg

¹³⁾ Letter tho D. Cotesworth, E. 9. Man sehe auch S. 17. In 42 Jahren sind, in London, und inner-halb den so genannten Bills af Mortality, 903, 798 Personen gestorben, unter benen die natürlichen Pe-den 65,072 Menschen getobtet haben.

Es fallt ichwer, einen Bergleich zwischen benen, welche unter dem Ginaugeln geftorben find, ju maden, indem ber Erfolg im Unfange und in ben fpatern Zeiten, ba bie Runft gestiegen, so verschieden ift. Die Labellen der Doctoren Jurin und Scheuch. ger zeigen, daß von 897 Perfonen 17 gefforben; das ift eine unter 52, mit einem leberschuffe von 13. In bem Inoculationshofpitale find, bis jum Ende des Jahres 1755, 724 Perfonen geimpfet worden; bon welchen 3, bas ift eine unter 241 Perfonen, geforben find. Wenn wir aber bem von ber Direction des hofpitals befannt gemachten Berichte gu Folge, die 131 Personen, die vor bem Jahre 1751, eingepfropfet worden, ausschließen : fo ist nur ein einziger unter 593, nach der Inoculation gestorben 14).

14) Doctor Archer bat mir furglich burch ein Schreis ben zu berichten beliebet, baff in eben bem Sofpitale die Docken wiederum an 140 Personen, bis auf den 7ten Junius des gegenwartigen Jahres (1756) gludlich geimpfet worden. Wenn ich benn Diefe Babl zu den obengenannten 593 Perfonen bingule= gen: fo iff nur ein einziger unter 733 Perfonen, nach ber Impfung geftorben. Unter ben erften 131 Perfonen, die man, im Inoculationsbaufe, jur Impfung annahm, farben 2 unter 112 Perfonen, Die vom Jahre 1751, bis 1752 die Einpfropfung aushielten, farb niemand; chen fo mar es mit ben 129, die im Jahre 1753 inoculiret murden ; aber unter 135 Perfonen, welche man 1754 inoculirte, farb eine: und im verwichenem 1755ften Jahre, als ich mich in Engelland auf bielt, verrichtete man in eben dem Sospitale an 217 Personen die Inocu-lation, ohne daß sich ein Lodesfall ereignet batte; wie D. Micher felbit mit eigenbandiger Unterschrift in Journal Britannique mois de Nov. et Decemb. 1755. G. 485 perfichert.

In Winchester starben, nach des Doctor Langrish Zeugniß 15), unter einer Anzahl von ohngefahr 2000 Personen, bloß 2 Kindbetterinnen. Doct. Badow berichtet bem gelehrten Pringle, daß er bis auf ben Junius bes Jahres 1755, den handgriff an mehr, als 1200 Personen verrichtet habe, unter benen eine einzige nur geftorben mare. In Benev bat man, bis jum Ende bee Octobers bom Jahre 1755, an 106 Personen die Pocken eingepfropfet, und es find alle benm leben geblieben 16). Doctor Deverini, Argt in Cita bel Castella, hat Diese Cur ben 200 Perfonen gluctlich angebracht 17). herr Krewin 18) fagt, es mare in Suffer unter 300 Perfonen, nur eine nach der Ginpfropfung geftorben. Den Doctor Mead 19) hat einer von seinen Freunden versichert, baß die Einpfrepfung ben 300 Sclaven auf ber St. Christophs. Infel, ohne Berluft eines einzigen Lebens, angeschlagen sen. herr Ranby versichert, daß er, bie auf ben verwichenen Commer 1755, mehr als 1600 Personen eingeaugelt, und bag alle mit bem leben bavon gefommen waren. Gben biefes liefet 20) man von 903 Perfonen, von benen herr

15) Bishope of Worcester Sermon, S. 20. Unm.

16) Quaest, Med. an Parisiis variol, inoculatio? Au&. Murifot de Landes, Par. 1755. 6. 9.

17) Man f. bes Abts Benuti Italianische Heberse-gung von Mr. de la Condamine memoire; man f. auch l'année Litter, Tom. VI. G. 44.

18) am ang. D. G. 43.

19) a. ang. D. S. 80.

20) D. Hofty Rapport. Journ, de Medecine Tom. III. G. 338.

Bell in london die Impfung verrichtet hat. Es haben viele Taufend auf diefe Beife Die Docken überwunden: wir haben aber nur von wenigen zuververläßige Nachrichten. Doctor Rirkpatrick hat einige Summen gusammen getragen, von benen bie gange Zahl 9308 Personen ausmacht, bavon 83 Perfonen, bas ift eine unter 112, gestorben find. Ben Diesen hat ber Todesfall ohne Zweifel oft ber Unachtfamfeit des Urztes oder des Rranten zugeschrieben werden muffen: und viele von ihnen haben fich in Westindien 21) aus Furcht von den naturlichen Dos den, in einem franklichen Zustande, der Impfung unterworfen. Undere hingegen, die wirklich mit den naturlichen Pocken behaftet gewesen, find auf die Rednung ber Ginpfropfung gefetet worben 22). Um aber allen Ginwurfen vorzukommen, hat er bens bes die unglucklichen und glucklichen Falle angezeichnet, und allezeit die geringste Zahl ber angegebenen Summe angenommen.

Es

21) Man febe G. 40. Unm. 4.

22) Dag fich biefes jugetragen bat, babon bat uns D. Jurin überzenget. Rach eben bem Grunde fagt D. Cantwel (a. ang. D. G. 4.) bag bes Lords Indiquin Sohn, durch die Einpfropfung aufges opfert worden mare: D. Airfpatrick (im Journal Etranger, Fevr. 1756. G. 144.) hat aber hinlanglich bewiefen, daß ber Bater, welcher ber Einpfropfung abgeneigt gewesen ift, den Gobn mit Fleiß von feiner Schwester, so bie naturlichen gutartigen Docfen batte, anfrecten laffen. Der Bater mußte aber bald darauf feine Unvorsichtigfeit mit dem Leben feines lieben Gobnes bezahlen. Man febe auch hiervon bas Senguif bes D. Taylor in feiner Orac. Harveiana, Lond. 1756. 6. 52.

Es kann fenn, baß ein Urzt, in einer geraumen Beit, Perfonen vorfindet, Die fich fur das Einaugeln gut schicken, und bag er folglich viele hundert einaugelt, ohne daß ein Einziger flirbt. Gin anderer fann aber das Ungluck haben , daß er ben einer abne lichen Ungahl verschiedene Todesfälle gablet. Wie leicht kann auch nicht der Tod von einer andern zufälligen Krankheit herrühren? Doctor Maddor, Lordbischoff von Worcester 23) erinnert, daß von 500 Personen, Die alle dem Unscheine nach einer gu= ten Gefundheit genießen, verschiedene innerhalb einem Monate jum Brabe getragen werben fonnen; und daß fich, wenn biefe 500 inoculiret wurden , eben diefe Bufalle ereignen burften , bie man boch auf keine Weise ber Inoculation zur last legen konnte. Herr de la Condamine 24) wirft auch die Frage auf: ob es wohl jemanden von einer fo guten und ftarten Befundheit gebe, für beffen leben man auf 40 Tage gut fagen konnte? Won 800,000 Leuten, die in Paris wohnhaft find, sterben jahrlich 20,000; folglich 2,500 in einer Zeit von 6 1 Woche, das ist 310. Daher es mahrscheinlich wird, das von 320 Personen, mehr ober weniger gerechnet, innerhalb 40 Tagen bennahe eine mit Tobe abgeht, so ferne man nicht behaupten will, daß diefer Sandgriff die Möglichkeit eines natürlichen Todes verminbert. Doctor Cantwel 25) wendet zwar dagegen ein, daß man leicht seben konne, ob es von ben Pocken hera

23) a. ang. D. Preface, G. 6.

²⁴⁾ Memoire sur l'inoculation de la petite verole, in der Schwed. Ueberschung, S. 34. 25) a. ang. D. S. 68.

herrühre: ich bin aber überzeuget, daß man den Todesfall der Einpfropfung zuschreiben würde, wenn auch gleich das Gegentheil deutlich bewiesen werden könnte. Dergestalt sind, in den erwähnten Listen, alle Todesfälle, die sich zugetragen, aufgezeichnet worden: wenn der Kranke auch den dritten Tag nach der Einpfropfung gestorben ist.

Man hat gefraget: ob ein zärtlicher Vater sein Rind einer Rrankheit unterwerfen durfte, an der es sterben mochte 26)? Ein weiser und lieber Bater will ohne Zweifel alle Befahr, Die feinem Sohne bevorstehen könnte, abbeugen. Wenn er aber wahrnimmt, daß von einer Anzahl von 200 Personen, ein einziges teben aufgeopfert wird, und wiederum von einer Anzahl von 5 Personen gleiche salls eines ein Opfer werden muß; und bedenket, daß fein Sohn zu einem bon bicfen Saufen geboret : fo deucht mir , daß er nicht lange unschlußig bleiben fann, welches von benben feinem Cohne anzurathen fen. Wofern er bas nicht erwählet, was am min-Deften gefährlich zu fenn scheint: fo halte ich bafür, daß er Urfache habe, fich mit Unruhe ben Lod feines Cobnes vorzuwerfen. Derjenige Bater waget ohne 3meifel mehr, ber feinen Cohn gur Gee ober in ben Rrieg schicket; ba es boch einen antern Musweg giebet, ber ben ben Pocken nicht ftatt findet. Wer wollte, wenn einem bie Babl gelaffen wirb, eine Lotterie, in der man 200 Nieten unter 1000 Loofen findet

²⁶⁾ Massey's Account of inoculation with some remarks. Lond. 1722. S. 10, 14. De la Saye, a ang. D. S. 29.

findet, einer andern von gleicher Ungahl die bloß 5 Mieten enthielte, vorziehen ? Ich glaube nicht, es werde mich jemand beschuldigen, daß ich ben Werth der Einpfropfung ju weit treibe: wenn ich jugebe, daß einer unter 200, das ist, 5 unter 1000 Personen, sterben durfte. Es durfte sich wohl jemand finden, ber, nach bes Doctors Cantwell 27) Gedanken, seinen einzigen Louis, gegen 4000 inigewisse; nicht aufsetzen wollte. Dieß heißt aber nicht die Sache auf der rechten Geite nehmen. Uns ift feine freise Bahl gelaffen: wir muffen uns entweder bie Folge ber naturlichen Unfteckung gefallen laffen, oder uns zu ber Ginpfropfing bequemen. Er meinet weiter: es ware eben so ungereimt, sich die Docten impfen zu lassen, als sich; aus gurcht, man mochre einmal erfaufen, in die See 3th fturgen. Dieg Benspiel ift aber erft alebenn gul tig, wenn ihm, nach bem Gleichniß des D. Ruller, eine Wahl berftattet wird, zu schwimmen, oder in ein Boot ober eine gabre überzusteigen. 3ch halte alsbenn benjenigen für unvernünftig; ber ben leftern Untrag nicht vorziehet, wenn auch gleich eine Befahr bamit vereiniget ware 28). Des herrn de la Rave

27) a. ang. D. G. 25. 78.

²⁸⁾ Bisweilen finder fich auch mohl ber Fehler ben dem Fahrmanne oder bem Ruderer. Das Ducck-filber und Spiefglas wurde niemals in vorigen Zeis ten verworfen worden fenn: wofern nicht unwiffeit. be leute biefe Mittel mit Unverffand angebracht batten. Ich befürchte, baf bisweilen Leute von nicht viel größeren Einsichten sich mit ber Einspfropfung abgegeben haben.

Sape 29) Erempel, ein Zaus, in der Absicht, es zu erretten, in Brand zu stecken; oder das Zein zu brechen, um es gegen einen kinskigen Bruch, mittelst einer Schwiele (Callus) zu sichern, haben ein so geringes Gewicht mit sich, daß ich nicht der Mühe werth halte, eine Untwort auf dieselben zu geben.

Wir unterwerfen uns Chirurgischen Handgriffen, als dem Stein and Bruchschneiden, der Abstümmes lung der Arme und Beine, um das leden zu erretten oder es erträglicher zu machen: ob die Gesahr gleich in den Fällen weit größer, als ben der Einspfropsung, ist. Die Todesfälle sind da so selten, daß es kaum mehr auf sich hat, als was sich nach einem Aberlasse, dem Ausreißen eines Zahnes, dem Gebrauche eines Brech- oder Purgiermittels, zugestragen hat.

Der Englische Prediger Some 30) bemerket: er hatte noch niemals ein Frauenzimmer sagen gehöret, daß das Heyrathen unerlaubt wäre, weil unter 60 Kindbetterinnen eine stirbt. Ich glaube auch nicht, daß sich viele Männer vom Heyrathen durch die Vorstellung werden abschrecken lassen, daß sich mehr Witwen, als Witwer sinden, und daß sich mehr Witwen, als Witwer sinden, und daß es folglich mehreren Mannsleuten das leben gekostet habe. Wenn dann einige wenige nach dem Einäugeln sterban: so können ihre Ungehörigen oder Iteletern versichert seyn, daß sie niemals die natürliche Krankheit würden haben überwinden können: indem

²⁹⁾ a. ang. D. S. 18, 24.

³⁰⁾ a. ang. D. S. 21.

nun die Wartung eines vernünftigen Urztes, und die Bortheile; welche die Einpfropfung außerdem bestiet, fie zu erretten nicht im Stande gewesen find.

Doctor Cantwel 31) ber felbst immer, mit Korta gang, und ohne Betenken, fremben Rindern ; in Montpellier, Avignon und Paris, die Pocken eins gepfropfet, hat sich doch durch einige schwache Grun-De einnehmen laffen, und biefelben ben feinen eigenen Rindern nicht inoculiren wollen. In Engelland halt aber ein jeder Urgt fur feine Pflicht an feinem eigenen Rinde die Ginpfropfung ju verrichten: und er unterwirft andere Rinder feiner großern Wefahr als feine eigene. Bie groß ber Werth fen, ben die Englis schen Aerzte auf die Inoculation segen, erhellet auch jur Onige aus bem einhelligen Entschluffe, ben bas Collegium Medieum in tondon gefaffet bat, in mela them es biefelbe fur eine Cache von ber außerften Wichtigfeit fur Die Wohlfahrt des menschlichen Beschlechts erflaret 32). Ich vernehme mit Freuden, baß bas Königl: Collegium Medicium in Schwebent fich auf eine abniliche Weise in einem unterthanigent Schreiben an Seine Ronigliche Majeftat geaugert habe; und daß Geine Konigliche Majeftat festgeftellet haben ; daß niemand , ohne die Gegenwart und Aufficht eines Doctors der Arztnenkunde, inoculirek werben moge:

1 24 2 L 47 47 5 4 6 6

ĝi) à áng: D: G: 2:

³²⁾ Dieser Entschluß stehet in dem Journal Britannique mois de Nov. et Dec: 1755. Tom. XVIII: S. 484. und in Doctor Taylors Orat: Harveian. S. 52. gedruckt:

Es haben einige behaupten wollen : daß die Linpfropfung einen Menschen vor der Gefahr, aufs neue von den Pocken befallen zu werden, nicht schütze 33). Da die Einpfropfung kaum ihren Unfang genommen hatte, schrieb man schon und redete von einigen Fallen, ba leute, Die fich Die Dos chen hatten einaugeln laffen, aufs neue biefe Rrant. heit bekommen hatten. Dun aber, ba das Inocus liren zu einer allgemeinen Ausübung gebracht wor ben, ift man nicht im Stande ein einziges Erempel aufzuzeigen. Da bas gemeine Beste barauf berus bete, so übernahm Doctor Jurin die Muhe, die Wahrheit zu entwickeln. Ginen Fall führte Doctor Wanstaffe 34) von einem Frauenzimmer 35) an, bon bem man vorgab, baß es von ben naturlichen Pocken angegriffen worden, nachdem es bieselben erft, burch die Ginpfropfung überstanden hatte. Ihr eigener Bater aber bezeugete in einem Briefe an D. Jurin 36) und Herrn Maitland 37), auf fein Bewiffen, daß fie gang frifch mare, und nur eins mal die Pocken erlitten hatte. Doctor Clinch 38) führet ein abnliches Benspiel, bas ibm von einem Wundarzte auf dem lande 39) mitgetheilet worden,

33) Wagstaffe a. ang. D. S. 29. Goblius in Actis Med. Berol. Dec. 2. Vol. II. S. 23.30.

34) a. alig. D. S. 24.

35) Mig Degrave.

36) Account for the Year 1742. G. 24.

37) Account of inoculating the Small-Pox, S. 53. 38) Historical Essay on the Small-Pox in the appendix, S. 50.

39) Mr. Jones from Ofvestry in Shopshire.

von Einpfropfung der Pocken. 165

an. Diefer hatte namlich ein Rind inoculiret, ben bem nachgehends die naturlichen Pocken ausgebrochen waren. Uber eben biefer einfaltige Dann geftand nachher, in einem Briefe an D. Jurin 40); daß er noch niemals die Inoculation verrichtet hatte; fon= bern nur seinen Sohn abschrecken wollen, Dieselbe ben feinen Rindern anzubringen. Eben diefer D. Clinch giebt noch ein folches Benspiel von einer andern Person 41) an, von welcher D. Jurin klarlich bewiesen daß sie erst an dem Scharlachfieber 42), und nachher an ben Pocken frank gewesen ift. Doctor Mettleton erklarete öffentlich in einem Briefe an D. Jurin, ben Ungrund ber ausgestreueten Radricht, baß einer, ben man vorher inoculiret batte, an den naturlichen Pocken gestorben ware. Doctor Cantwel 43) berichtet, man hatte fich verlauten laffen, bag ber lord Montjope, ber in Paris an ben natürlichen Pocken gestorben ift, vorher in Engelland inoculiret worden ware. Er waget es nicht, dieses für vollig gegründet auszugeben; bat aber boch die Begebenheit anführen wollen. Hingegen versichert uns Doct. Mary 44) mit Bewißheit, daß man ben diesem Berrn die Inoculation niemals unternommen habe: welches eben ben seiner Frau Mutter nachgehends eine nicht geringe Beunruhigung erwecket batte. Eben ber D. Cantwel, der in einem Lande wohnet, in dem das

⁴⁰⁾ Acc. for 1725. S. 11.

⁴¹⁾ a. ang. D. S. 10. Mr. Gaugh.

⁴²⁾ Rafh.

⁴³⁾ a. ang. D. G. 38.

⁴⁴⁾ Journ. Etranger, S. 140, Fevr. 1756.

Einäugeln nicht üblich gewesen ift, weiß von noch mehreren Benspielen, sowohl in Irrland, als anbern Orten, zu reben : er hat aber auch feinen Jus rin gefunden. Satten fich folde Galle ereignet : fa wurden, ohne Zweifel, die Englischen und Jerlanbischen Aerzte sie öffentlich jum Unterrichte ihrer Umtsbruder befannt gemacht haben. Es fommt ben dem D. Cantwel ein Brief vom D. Miffa por : worinn ergablet wird, bag ein Grlandi; ber tord= mit Namen Prefton de Brafton, ihn versichert, Daß fich die Docken nach ber Einpfropfung bisweiten zwen oder brenmal einstellen; das ift, einmal nach der Einpfropfung, und einmal nach ber barauf folgenden naturlichen Ansteckung. Man folite fich aber faum porftellen, daß ein Gelehrter, zu unfern Zeiten, fo weit gehen fonnte, daß er alles, ja felbft ben Damen, erdichtet. Gin folder Lord, wie Drefton de Grafton, oder wie er ihn ein anderesmal nen-net, Molord Piunket, ist noch niemals auf der Welt gewesen 45). Nach dem Werte des Doctor

45) Man f. l'Année Litter, par Mr. Freron. Tom. V. S. 268. Dergleichen Proben findet man noch meherere beym D. Eanswel, wo er entweder erdichtete Namen angiebt, ober den Namen ganzlich wegläßt. Deutliche Kronfengeichichte und Zeugnisse von Alexzten oder andern glaubwürdigen keuten in Irrland, von denen er seine meisten Wahrnehmungen entlehnet, suchet man vergeblich in seiner Abhandlung. Ja, er gesteht selbst, daß ihm bisweisen nicht unbekannt gewesen, daß die von den Französischen Aerzten eingegebenen Berichte, nicht in allen Stücken, ihre Richtigkeit gehabt haben. Er fagt aber, er habe ausrichtig seyn wollen, wenner jemand

Cantwel 46) ift in Frankreich nichts feltenes, baff Leute mehr als einmal mit den naturlichen Pocken betaftet werden. herr Molin hat ihn versichert: er habe einen Kranken zwenmal in ben Docken verpfleget, und bende male maren ben diefer Perfon Marben nachgeblieben. Doctor Geron hat fir gewif ergablet: bag ber Pater Burlette sechsmal die Pocken ausgestanden habe, und von der siebenten Unfteckung gestorben mare. Bon feiner eigenen Schwägerinn berichtet Mr. Cantwel, daß fie fiebenmal an ten Docken frank gewesen sen, und bie benden legtenmale viele Rarben bavon getragen habe. Doctor Boyer hat an der Marquisinn de Melon zusammenfließende Poden mahrgenommen, ob fie gleich chen bie Urt in ihrer Kindheit ausgeftanden. Und eben dieser Mann hat im verwiche. nen Jahre die Demoiselle Perion d' Wort an den Pocken fterben gefehen: ob dieselben gleich ihr in ih= rer Kindheit fo heftig zugefebet, bag man befürchte= te, daß fie ihr Gesicht verlieren wurde. Nach alfem

jemand citirte: und daber sen nichts an ihren Worten geandert worden. Man f. Lettre de M, Cantwel a M. Raulin, G. 18. 19.

46) Seite 34. Ich habe mich ben vielen erfahrnen Uerzten in Paris erkundiget: ob sie durch ihre Praris bes Doctors Cantwel Borgeben bestätigen tonnten ? Es bat mir aber feiner mit Gicherheit fagen tonnen, daß er die Pocken mehr als einmal ben einer und berfelben Perfon bevbachtet babe. Es wurde auch ein schwerer Umffand fur die Merzte felbst fenn, wenn ber Ruckfall ber Pocken eine gemeine Sache mare.

lem biefen wirft Dr. Cantwel 47) die Frage auf: Ob die Linpfropfung im Stande fev, einen Menschen mehr, als die natürlichen Pocten, por dem Ruckfalle zu sichern! Wenn ich mit Dein antworte: fo halte ich boch nicht bavor, baß Die Ginpfropfung daher zu verwerfen fen; indem fie einem eben die hoffnung, als die naturliche Rrantbeit, von den Pocken aufs Runftige fren zu bleiben, giebet. Diefe Perfon ift auch einer geringern Befahr ben bem eisten Versuche unterworfen: ben ber naturlichen Unfteckung aber befrenet fie oft ber Tob von einem fernern Rudfalle. Er behauptet, baß bas Einäugeln in Frankreich unnothig fen, wofelbst Die Leute ben Pocken so oft ausgesetzt senn sollen. Da dieß aber, wenigstens in Schweden, etwas Geltsames ift: so glaube ich auch nicht, baß biefer Ginwurf ben uns einen großen Eindruck machen werde. Man liefet zwar auch, ben Merzten in andern tanbern 48), von leuten, welche die Pocken zu mehrern malen

ren

⁴⁷⁾ Seite 36. 48) Rhazes (Comment. de Variol. nach Mead's Ausg. S. 123) fagt, daß ein Mensch zwenmal die Pocken leiden konne. Diomedes Amicus berichtet: er hatte eben das erfahren, (am angez. Drte, G. 156.) Diemerbroet (Tom. II. Hift. VIII. G. 200 gebenket einer Familie, die aus vier Rindern bestanden, welche alle mit gablreichen Bocken behaftet gewesen waren, aber biefelben, funfachn Za= ge nach bem erffen Abtrodnen, wieder befommen hatten. De la Vigne (am angez. Drte G. 14.) rebet von einer Frauensperfon, die innerhalb bren Monaten, zweymal die Pocten ausgestanden batte. Blancard (Praxis Med. G. 68.) Schreibet, ibm ma-

von Einpfropfung der Pocken. 169

malen bekommen haben; öfters aber ist dieß eine and bere Urt von Ausschlag gewesen, wie die ben uns sogenannten Schweinspocken, (Swintol) und die Wasserpocken, welche von den rechten Pocken unterschieden sein, ob sie gleich Doctor Cantivel 49) sur einnerlen Krankheit ansieht. Doctor Werlhof 50) hat eils Arten von unächten Pocken, die von verschiedenen Schriftstellern beschrieben werden, zusammen getragen: es wird aber ein Kenner erfordert, um sie unterscheiden zu können. So erzählet Doctor Gaubius 51), daß er eine gewisse Art von Ausschlag für keine Pocken erkennen wollen; und daß ihm ein anderer

ren leute befannt, welche an den Pocken drey, ja fogar sechsmal krank gelegen. Des Borellus (Hist. et Obs. Med. Phys. Cent. 3. Obs. 10.) Erzahlung von einer Frauensperson, welche diese Krankheit siebenmal ausgestanden batte, und endlich an derselben in ihrem ulsten Jahre gestorben ware, ist wohl ohne Bahrscheinlichkeit. Wehrere Beobachtungen von der Art lieset man bey Stalp. v. d. Wiel, (Tom. II. Obs. 42.) Sylvius de la Boc (Prax. Med. Cent. 3. Curat. XV. S. 223.) in den Comment, de reb. gest. in scient. Nat. et Med. Vol. II. Part. 4. S. 722. Dwight de Var. et Morb. Lond. 1722. Seite 59.

49) am angez. D. S. 37. Man sehe hiervon des D.
4Marv Erinnerungen im Journal Erranger, S. 135.
M. Lavirotte (Journ. des Scav. Oct. 1755. Seite
2050.) scheint mit Necht sich zu verwundern wie
Cantwel die Pocken mit dem kleinen Ausschlage,
ber, nach dem Gebrauch einer Mercurialsalbe sicht.

bar wird, bat vergleichen tonnen.

50) am angez. Orte, Seite 10.

51) am angez. Orte, Seite 363.

anderer baber ben Borwurf gemacht batte, baf er Die Docken nicht tenne. Der Musgang zeigere boch, daß Doctor Gaubius nicht gefehlet hatte, indem ber Kranke nachgehends in die wahren Pocken fiel. Ben ten Krankenwarterinnen entstehen bismeilen einige Blattern (Exanth.); infenderheit, wenn etwas Pockeneiter fich an ihren Körper angeleget hat. Es ift aber fein Fieber baber, wie man aus ben Nachrichten, welche die Doctoren Jurin und Burham in die englischen Transactionen einrucken laffen, erfieht. Doctor Kirkpatrick 52) führet von sich felbst an: daß er einen Etel verfpuret, und einen Durcha fall, wie auch eine Blatter auf der obern tippe be= tommen habe; ba er bas erfremal einen Menschen besuchte, ber mit bosartigen Pocken behaftet war. Dag ber Rudfall ter Rrantheit wenigstens felten fen, lagt fich taraus Schliegen, bag Herzte von der größten Erfahrung bie Pocken niemals mehr, als ein einziges mal, an temfelbigen Menschen mabrgenommen haben. Doctor Mead 33) laugnet die Dlog. lichkeit einer neuen Unftedung , jufolge einer Begebenheit mit einer schwangern Frau, Die vorher schon Die Pocken überstanden hatte, und ihren Mann, ber mit

52) am angez. Drte, Geite 17.

⁵³⁾ am angez. D. S. 66. Aursch melbet auch von einer Mohrinn, die ein Kind gebahr, welches mit den Pocken zur Welt kam, ob sie gleich selbst von ihnen frey war. Mehrere Beyspiele von der Art lieset man beym Fildanus, (Centur. IV. Obs. 55. et 56.) Etmäller, (Prax. Tom. II. Lib. I. Sect. 15. Cap. 15. S. 628.) Lanzon, in E. N. C. Cent. I. E. 11. S. 199.

von Einpfropfung der Pocken. 171

mit biefer Krankheit befallen wurde, wartete. Sie wurde nicht angesteckt; ihre Frucht aber, die toot gur Welt fam, mar über ben gangen Korper voll von Docken. Mus eben dem Grunde hat die Ginpfropfung nicht vermocht, denen die Pocken bengubringen, welche sie schon einmal übermunden gehabt. In eben dem Gefängniffe, wo man die erffen Berfuche mit ber Ginpfropfung anstellete, inoculirte man einen Mann 54), ber bas Jahr zuvor die naturliche Rrantheit gehabt hatte: es erfolgten aber feine Docken. In Genev 55) brach ben einem jungen Frauen-Der ein Fieber und bie gewöhnlichen Bufalle vergefellschaftet waren. Da aber ihre Heltern befürchtes ten, daß dieses bennoch sie aufs Kunftige vor den Pocken nicht sichern durfte, so impfete man sie; aber vergebens, ob sich gleich diese Materie ben fechs anbern Personen wirksam bewiefen hatte. Bon einer Frauensperfon von 12 Jahren, ben ber die Ginpfropfung glücklich angeschlagen hatte, ergabtet Doctor Rirkpatrik 16), daß sie einige Wochen nachher an fich felbst einen Schnitt gemacht, und bren Morgen nach einander Pockeneiter, den ihre Spielfdmeftern ihr verschaffet hatten, eingeftofet habe. Ucht Tage Darauf ward sie von einem gelinden Kopfwehe geplaget, worüber sie erschraf, und bekannte, was sie gethan batte. Raum aber hatte fie fich auf das Bette geleget,

⁵⁴⁾ Richard Evans.

⁵⁵⁾ Mr. Guyot, Mem. de l'Acad, de Chir. Tom. IS. Seite 552.

⁵⁶⁾ am angez. Orte, Geite 120.

geleget, ba sie wieder aufftand, und fagte, baf fie nicht langer frank senn wollte. Die Kopfschmerzen verschwanden, und feine Pocken ftelleten fich ein. Doctor Maty 57) hatte, 14 Jahre zuvor, die abste. benden Pocken überwunden; um aber bie Berfuche anderer zu bestätigen, machte er zwen Schnitte auf bem linken Urme, und legte einen Impffaben in bies felben. Die Lippen ber Bunde entgundeten fich eis nigermafen, und fiengen ju jucken an. Den funfe ten Zag fabe er ben bem Schnitte zwen Blattern, bie fo grop wie ein Rabelknopf maren; es zeigeten fid) aber feine Mertmaale zur Giterung in ber Bunbe. Den fiebenten Zag waren die Blattern abgetrocknet, und ben neunten Zag war alles vorben. Er befand fich die gange Zeit vollkommen wohl, und machte auch feine Uenderung in feiner lebengart, um ben seinen Unverwandten feine Beunruhigung ju veranlaffen. hieraus wird man ben Schluß machen konnen, bag feiner leicht von den Docken mehr als einmal angegriffen werben fann. Es geschieht zwar bieweilen, daß fich einige neue Docken außern, wenn die andern nicht vollig trocken worden find. Man muß sie aber nicht als verschiedene Pocken anfeben, indem fie gemeiniglich in einer Zeit von zwen. oder dren Tagen, abtrocknen. Doctor Mead 58) hat einen

5 . Journal Britannique Tom XV. G. 424.

⁵⁸⁾ Epist. ad Freind. Man sehe dessen Comment. VII. in Hippocrat. Mehrere dergleichen Erempel lieset man ben Morton de Variolis (Cap. II. Hist. 65. S. 206.) Man sehe weiter Act. Phys. Med. Vol. V. Obs. 7. S. 35. Comment, de reb. in scient. Nat. et Med. gest. Vol. III. Pars I. S. 8.

einen folchen Husbruch breymal nach einander erfolgen gesehen, so, tag bie Rrankheit sich nicht eber,

als mit bem brenfigsten Tage, enbigte.

Ben bem erften Unfange ber Ginpfropfung behauptete Doctor Wagstaffe 59): daß durch die Empfropfung die achten Poeten nicht mitges theiler wurden. Man mertte aber bald, daß die Perfonen, ben benen man die Inoculation angebracht hatte; im Stande waren, auf andere die naturliche Rrankheit fortzupflanzen; und daß es auf eins hinauslief; ob man ben Giter jum Ginaugeln von eingepfropften; ober naturlichen Docken genommen hatte.

Wenigstens glaubte man; baß die durch das Binaugeln beygebrachten Docken zu gelinde waren, den Körper zu reinigen. Daß dieses aber ein ungegrundeter Bedanke ift , erfieht man Daraus, daß ein gefunder Mensch; che er die Pocken bekömmt, wohl auf ist, wenn er auch ein hohes 211= ter erreichet. Unfere Botfahren; welche von ben Pocken nichts wußten, waren von einer farfern Befundheit, als wir find 60). Und ich zweifte nicht,

baß

59) am angez. Dute, S. 17. 60) Von der Araber, (man f. Abases de Variol. nach Meads Ausg. S. 104.) bis auf unsere Zeit, an, find immer einige ber Meynung gewesen, bag Die Pocten dem Sippocrates und Balenus, nebit andern, von ben erfren Schriftstellern ber Argeney= funde, betaunt gewesen waren. Bu unfern Beiten bat vornehmlich Doctor Babn (Variol. antiquit. nunc primum ex Graecis erut Brig. 1733.) es mit vieler Gelebriamfeit beweifen wollen. Er ift aber

daß die Umericaner einer bessern Besundheit genof fen, ehe fie mit diefer Rrantheit heimgesucht murben, die für fie fo todtlich ift. Die Menge ber Pos den ift bloß eine Unzeige, baß biejenigen, ben melthen sie sich findet, vorher einen franklichen und uns reinen Körper gehabt haben. Man fann es auch nicht als einen Bortheil ansehen, daß viele Porfen ausbrechen; benn die zusammenfließenden Pocken laffen eber eine langwierige, wofern nicht lebenslang

mit einer binlanglichen Grundlichkeit vom Doctot portbof Difquis. Med. de Var. et Anthrac. Hannov. 1715.) widerlegt worden. Reiske berichtet in einer Streitschrift; Die er in Leiben im Jahre 1746. berausgegeben, daß er in einer alten Sandschrift in der leidenschen Bibliothet gefunden babe, baß Die Docken und Mafern fich zuerft in Arabien im Jahre 572, das ist, in dem Jahre, da Mahomet gebohren ward, (man f. Mead de Var. S. 3.) gezeiget haben. Rach Europa find die Pocken vermuthlich durch die Saracenen , und ferner burch Die sogenaunten beiligen Rriege gebracht worden. (Man sehe Dr. Freinds History of Physick Vol. I: 6. 274.) In dem sechsten Jahrhunderte besehries ben die Araber die Pocken zuerst. Die Savacenen habmen im Jabre 711. einen großen Theil von Spas hien ein, und führten vermutblich bie Vocken mit sich. In Aven Joaks Zeit, welcher entweder gegen bas Ende bes eilften, ober im Unfange bes zwolften Jahrhunderts lebte, mar es in Spanien etwas Geltenes, wenn jemand ben Docken entgienge. Gilbert Anglicus und John of Gaddesden redeten im zwolften Jahrhunderte von den Pocken; als einer in England allgemeinen Krantbeit. Aber wo, und auf was Beife dieselbe ihren Unfang ges nommen, ift noch unbefannt:

fortdaurende Schwächlichkeit, wie auch andere Be-

brechen; nach siche

Als man einsabe, bag man bie eingepfropften Dos den nicht unacht nennen konnte: so warf man ein. daß mancher durch die Linpfropfung von den Docken angegriffen wurde, der sonst vielleicht immer von denselben durfte frey geblieben seyn 61). In unsern landern aber entgeht selten jemand ben Docken. Wenn einer gleich fein funf. zigstes Jahr zurückgeleget hatte 62): so bleibt er boch noch in eben der Ungewißbeit. Und muß er als. benn gemeiniglich ben langen Hufschub mit seinem Leben bezahlen; welches er vermuthlich wurde behalten haben, wofern er bie Pocken in feiner Rindheit bekommen, und vornehmlich, wenn er fich ber Ginpfropfung nicht entzogen hatte. Dr. Cantwel 63), ber uns an einer andern Stelle ergablet, bag in Frantreich oft eine und Dieselbe Person zu mehrern malen Die Pocken betame, berichtet auch: daß daselbst bet funfziafte oder hundertste Mensch von den Pocken une angesteckt bleibe. Alber ju geschweigen, baß er nicht gewußt hat, worauf sich feine Mussage grundet: so ist der Unterschied zwischen 50 und 100 zu groß, wenn man

⁶¹⁾ Massey am angez. D. S. t. 7. Blackmore a. ansgezog. Orte, S. 99.107. Diese benden, ob sie gleich der Inoculation abgeneigt sind, rathen doch, daß man den Körper vorbereiten, und ihn nachgehends der natürlichen Unsteckung bloß stellen soll. Ist denn diese Urt nicht eben der Einwendung unterworsen?

⁶²⁾ Man febe Geite 149. Anmert. 43.

⁶³⁾ am angez. Drte, Geite 18.

man ein Berhaltnif ausfegen will. Wenn bie Ginpfropfung ben folden Perfonen verrichtet wird, beren Korper feine Reigung zur Unsteifung hat, ober die ohne ihr Biffen Die Krantheit gelinde erlitten, ober fie vielleicht im Mutterleibe überftanden haben: fo erfolgen die Pocten nicht, wie ith schon vorher bars gethan babe. Dabingegen vergewiffert man, burch eine wiederholte Impfung, einen folchen Menschen; baf er hinfuhro weiter nichts von biefer Krantheit zu befürchten habe. Er barf nachgehends in alle Gefell-Schaften geben: ba er vorher fein eigenes Saus hat flieben muffen, wenn jemand in Die Docken gefallen; und feinen beften Freund nicht hat befuchen burfen; wenn er mit diefer Rrantheit behaftet gewesen war: Leute, welche in großen Stadten leben und an weit. lauftigen Befellichaften Theil nehmen, mogen fich feis ne Rechnung machen; daß sie den Pocken entgeben werden, wenn ihre Leibesbeschaffenheit ju benfelben geneigt iff. Wir feben, daß leute gum Musschneiben einer Erhartung (Exstirpatio scirrhi) ichreiten, weil fie befürchten, daß fie fich in einen Rrebs verwandeln mochte; obgleich viele fterben; ehe biefes Uebel erfolget: Das Wechselfieber boret ofters von sich selbst auf: man ergreift aber Die Chinchina, als ein fiches res Mittel: Und die Ginpfropfung Schlagt nicht ofter fehl; uns glucklich in ben Docken burchzuhelfen, als Die befte Chinchina, in der Heilung des Wechselfiebers:

Unter andern Ginwurfen hat man auch vorgeges ben: daß die Linpfropfung andere Rrantheis ten guruct laffe 64): Wer weiß aber nicht, baß, je megr

64) De la Saye am angej. D. G. 27:

von Einpfropfung der Pocken. 177

mehr Poden man gehabt hat, destomehr Mangel uns nachher zustoßen. Bei ben zusammenfließenden Pocken find Beulen, welche sowol außerlich, als inwendig entfteben, tahmung, contractische Bufalle, Schwindsucht, Mangel am Geficht und Gebore, ge= wohnliche Folgen. Wenn einen einzigen unter bunberten eines von biefen Uebeln, nad) bem Ginaugeln betroffen hat, fo hat es ben Stoff zu ben hißigsten Borwurfen gegeben. Dabingegen wird ber Urge nicht getabelt, und die Sache wird vergeffen, wenn fich bie bedaurenswurdigften Begebenheiten ben jes bem funften Menschen nach ben naturlichen Pocken ereignet haben. Es ift aber ein Ungluck gemefen. baß die herren 65), die wider die Einpfropfung ge-Schrieben, selbst nicht die geringste Erfahrung bavon befeffen, fondern bloß dem Publicum folche Ginwura fe vorgestellet haben, Die ihre Borurtheile ihnen an

65) Die Doctoren Wagstaffe, Blackmore, Dad, Goblius, Clinch, Zecquet, de là Vigne, und die Apothefer Massey und Sowgrave reden nicht aus eigener Ersahrung; und sie schrieden, als die Induction drey oder vier Jahre in Europa alt war. Der Prediger de la Faye, welcher der lette Gegener der Einpfropfung in England ist, hat auch mit Einwürsen aus der Arztneptunde das Stillschweisgen der Aerzte ersehen wollen. Dr. Cantwel in Frankreich hat selbst einige mal die Inoculation, und zwar allezelt mit einem glücklichen Ersolge, verrichtet: doch hat er sich nun für einen Gegner derselben erkläret. Ich will die Ursache nicht unterstüchen. Man sehe Lettre de Mr. de la Condamine a Mr. l'Abbé Trublet in dem Année Litts Tom. VI. S. 40.

26 Band.

Die Sand gegeben. Auf eben die Weife schrieben folche Belehrte mit bem großten Gifer gegen die Rieberrinde, welche sie nicht versucht hatten. Und wenn fie von einem Zufalle reden borten, ber nach bem Gebrauche ber Rinde sich ben dem Fieberpa-tienten eingefunden hatte: fo schrieben sie ibn zuver-läßig der Arztnen zu; wenn man gleich eben den Zufall ben dem Wechselfieber schon viele hundert Jahre vorher, ehe die Chinchina ben uns befannt wurde, bemerket hatte. Eben biefem Schickfale ift die Ginpfropfung ber Pocten ausgefest gewesen. Ja wenn jemand in feinem funften Jahre inoculirt worben war, und ihm eine zufällige Krantheit in dem funf= zehnten oder funfzigsten zustieß: so schob man boch mit voller Bewißheit die Schuld auf die Ginpfropfung. Dr. Cantivel 66) ift der Mennung, daß bie Einpfropfung der Pocken die Urfache fen, daß die Bleckfieber, ber Friefel, die Schwind = und Lungen. fucht in England so herrschend find. Werweiß aber nicht, daß diese Rrankheiten in England vor dem Jahre 1720. gleich gemein waren? Die Nachrichten ber Beobachter und die Todtenzettel beweisen es zur Onuge. Und verspuret man diese Rrantheiten nicht in andern tandern, wo die Impfung noch nicht angenommen worden ift? Bum Beweife, daß die Do. den eine lange Zeit nachher schlimme Folgen veranlaffen tonnen, führet er eine Begebenheit von einem Frauenzimmer an. Diefes wurde acht Jahre, nach. bem es die natürlichen Docken überstanden hatte, von Magenschmerzen geplaget. Da biefelben aber vergangen

von Einpfropfung der Pocken. 179

gangen waren: zeigten fich einige Blattern (Exanthem.) um die Mase, und barauf um ben Mund, und julegt an dem untern Theile der Bruft, mofelbit eine ftarte Giterung erfolgte. Er vermuthet , baß biese Zufälle Ueberbleibsel von den Pocken gewesen find, und hat er bas Frauenzimmer, wie er faget, mit einer Ptisane sudorifique et purgative geheilet. Ich zweifle aber, daß viele Herzte feiner Mennung benpflichten werden. Er waget auch vorzugeben 67): daß die Inoculation allezeit das Temperament schwache und verderbe. Aber um Sachen von ber Urt gu beweisen, wirb, nach ber Erinnerung bes gelehrten Doctors Lavirotte 68), mehr erfordert, als feichte Beschuldigungen. Er will gar sein Vorgeben mit eis nem Benspiele vom ford Lincoln befraftigen. Deffen Bruber foll namlich, wie er faget, an ben Pocken geftorben fenn, und ben dem lord felbft hatten fie eis ne Cacherie juruck gelaffen. Aber, nach dem Zeuge niffe der Doctoren Taylor, Mary und Rirkpatrict 69), befindet sich der ford Lincoln noch volle tommen wohl, und ift ein Bater von dren gesunden Rindern. Der Bruder aber, ber von ber Impfung M 2 follte

67) am angez. Orte, Seite 29. 68) Journal des Sçavans, Oct. 1755. S. 2049.

⁶⁹⁾ Orat. Harv. und Journ. Etrang. Fevr. 1756. G. 135. 146. Bon ber Urt find Dr. Cantwels Rache richten. Wenn aber alle die Nachrichten mahr maren, die er jum Nachtheile ber Einpfropfung porbringt, mas wollen bie gehn ober eilf Unglucksfalle, die er anführet, gegen bas verschlagen, mas er von dem Fortgange und den großen Vortheilen ber Einpfropfung ju ergablen weiß?

follte gestorben fenn, fiel erst acht Jahre nach dersel.

ben in die Schwindsucht.

Man wendet noch ferner ein: daß unserm Mache sten durch die Ausbreitung der Pocken Schade zugefüget werde 7°). Ich finde aber nicht, daß ich mein leben darum zusegen muß, weil mein Nach. fter nicht gleich vorsichtig senn will. Es wird auch fein vernünftiger Urgt einem Rinde die Docken einpfropfen, wenn andere, die noch die Pocken nicht gehabt haben, in eben bem Saufe befindlich find, ob. ne dieselben vorher wegbringen zu laffen. Man fann auch die Ausbreitung der Krantheit burch eine geborige Behutsamfeit verhindern; und im Begentheile lassen sich durch die Einpfropfung gefährliche Pocfenepidemien verhuten. Man bat allezeit bemertet, daß die Pocken alsbenn am fchlimmften an einem Orte gewüthet haben, wenn fie fich tafelbft lange Zeit nicht gezeiget, und folglich viele biefe Rrantheit noch nicht überstanden hatten. Diefes wird aber gehoben, wenn man die Angahl berjeni. gen, die noch die Pocken zu erwarten haben, vermindert 71). Doctor Cantwel faget, daß bas Doden = und Inoculationshospital in London die Urfache fen, daß die Pocken bafelbft fo gangbar maren.

70) De la Saye am angez. Drte, Geite it.

⁷¹⁾ Demnach waren die Pocken schlimmer, als die Pest, als sie zuerst nach Grönland, dem Borgebirge der guten Hoffnung und America kamen. In dem letztern Weltscheile sind sie noch sehr tödtlich, wenn sie eine lange Zeit von demselben entfernt gewussen sind.

Er verrath aber nur baburch, bag er bie Tobtenliften vom Jahre 1746, da das hospital gestiftet worden, nicht gefehen bat. Im Jahre 1753. ftarben in tondon, und innerhalb der Wegend, auf die fich die Liften orftrecken, 774 Perfonen, und im Jahre 1719, welches bas nadifte Jahr vor ber Ginführung ber Inoculation ift, ftarben 3229 Personen. Ohne dieß ift berjenige, ber bem Cantwel biefen Bedanken von bem Pockenhospital bengebracht bat, von beffen Ginrichtung nicht unterrichtet gewesen. Denn ben Rranfen werden besondere Rleider in dem Sospitale gereichet, berer sie sich so lange bedienen, als sie sich bas felbst aufhalten; und ihre eigenen werben, nach bes Doctors Bales Erfindung, in einem zu der Absicht erfundenen Roften mit Schwefel gerauchert. Diefe lettern werden ohnedieß in einem andern Saufe, bas

von dem Hospitale abgesondert ist, verwahret. Herr de la Fape ??) wirst den Aerzten mit har-ten Ausdrücken vor, daß sie die Linpstropsing der Pocken ihres eigenen Gewinnes wegen bes fördern. Die Herren Sloane, Mead und Jurin sollten billig von bergleichen Beschuldigungen verschonet bleiben. Aber ohne bem Herrn de la Sape mit den Worten des Herrn Bolaine 3) zu antworten, bag er befürchtete, baß bie Ginfunfte bon ben Leichenbegangnissen sich verringern mochten: so kann ich nicht finden, daß die Ginpfropfung den Merzten jum Bortheile gereichet. Ihre Bemubung ift ben

⁷²⁾ am angez. Orte, Seite 5.

73) A Letter to the Reverend Mr. de la Faye, in Answer to His sermon. Lond. 1753. S. 2.

bem Geschäffte größer, als ben den natürlichen Pocken; die Belohnung aber ist fast dieselbe. Doctor Sydenham?⁴) hat die Anmerkung gemacht, daß der gute Name der Aerzte, die oft zu Kranken, welche die Pocken haben, gesordert würden, theils wegen der Beurtheilung des unwissenden hausens, theils wegen des Neides ihrer Amtsbrüder, litte. Aber mit einem noch größern Grunde kann dieß von dem gesagt werden, der mit der Einpfropfung der Pocken beschäftigt ist. Sein guter Name leidet weit mehr, wenn ein einziger nach der Einpfropfung stirbt; als wenn 50 Kranke, die mit den natürlichen Pocken behaftet gewesen sind, das Leben eingebüsset haben.

Doctor Wagstaffe verwunderte sich: wie die Linpfropfung der Pocken, die von einem eine fältigen und ungelehrten Volke erfunden worden, von einer klugen Tation geschäzet, und an einem Königlichen Zose aufgenommen werden könnte. Aber es ist mehr bewundernswürdig, wie er als Urzt hat vergessen können, daß die vornehmsten Mittel, deren die Urztnenkunde sich zu rührmen hat, Früchte der Erfahrung einfältiger Leute, und keine Geburten des Gehirnes sind, die auf der Studierstube erzeuget werden. Reine Lobschriften, sondern der Vorzug, den die Folgen selbst dem Einsäugeln eigen machten, munterte die lebhafte und erhabene Frau Montague, eine Tochter des Fürsten von Kingston, auf, ihrem einzigen Sohne in Constantinopel, und ihrer Tochter ben ihrer Kückfunst

in Engelland, die Pocken impfen zu laffen. Cben dieses war die Veranlassung, daß man nachgehends wagete, in bem Roniglichen Saufe an Personen bie Inoculation zu unternehmen , auf beren leben bie Wohlfahrt eines großen Reiches beruhete. Wofern aber die Circaffen 75) für die ersten zu halten find, welche biefe Runft erfunden haben: so gehoret doch ben Englischen Mergten die Chre, bag fie dieselbe gu einer größern Bolltommmenheit gebracht haben. Unstatt, daß im Unfange einer von 50 starb: so stirbt nun fein einziger unter vielen hunderten.

Einige Einwürfe habe ich in der Abhandlung selbst beantwortet. Und die übrigen, die außer diefem vorgebracht werden durften, find von einer folchen Schwäche, baß sie keiner Widerlegung nothig haben.

Die Vortheile, die mit der Einpfropfung der Pocken verbunden sind, sind verschieden.

easing thin may be the the property Wir

75) Es ift mahrscheinlich, daß die Circaffen ibre Tochter nicht eber haben verkaufen tonnen, als bis fie die Vocken überwunden hatten: indem ihre Schonbeit; vor der Zeit, einer großen Beranderung unterworfen mar. Gie baben leichte bemerken tonnen, daß biefe Rrantheit ben Rindern am gelindes ffen mare, und bag ihre Marben mit ben Jahren merklich verschwinden. Gie konnten auch, ohne viel Gelehrsamfeit, schließen, bag bas ficherfte Mittel die Bocken mirgutheilen biefes mare, baß man die Saut rigete und ben Voceneiter anbrachte. Dag es nüglich ware, sich sowoht vor als nachher ordentlich zu halten, bat ihnen gleichfalls die Erfabrung leicht an die Sand geben tonnen.

Wir können die Zeit zum Inoculiren mahlen, in welcher die Person sich am besten befindet. Und man vermeidet die Unstedung, die die Gesundheit, entweder von sich selbst, oder durch gehärige Mittel, wieder hergestellet worden ist.

Bir können dieß Geschäffte in der bequemsten Jahreszeit vornehmen. Denn ob die Luft gleich nicht die Ursache der Ansteckung ist: so kann die Krankheit doch, durch eine zu starke Hise oder Kalzte, oder durch besondere Eigenschaften der Luft, ärger werden. Dergestalt sehen wir die Pocken des Sommers mit Zufällen, welche eine starke Fäulniß anzeigen, und des Winters mit solchen, die eine Entzundung verrathen, vereiniget 75).

Wir konnen eine Zeit wählen, wenn die Pers son der Pflege ihrer Angehörigen genießen Kann. Dahingegen greifen die Pocken einen öfters an; wenn man von allen seinen Freunden entsernet

76) Krankheiten, die nicht anstedend sind, als Lungenentzundung, Seitenstechen, die Braune (angina) der Rheumatismus acutus, verursachen gefährliche Krankheiten: und diese sind zur Winterszeit am gangdaresten, da unser Blut dick und die Fäsern steiser sind. Da bingegen sieht man oft des Sommers eine solche fäulende Austösung des Geblüts ben den naturlichen Pocken, daß dasselbe aus der Nase und dem Munde, mit dem Harne und dem Unrathe, durch die Augenlieder, zwischen den Rägeln, aus den Ohren, und sethst durch die Schweisslöcher ausbricht. Die Pocken werden mit Blut angefüllet, und der Körper bekömmt einen tödtlichen Geruch, ehe sich das Leben endiget.

ift, und fich an einem fremden Orte befindet, mo man vielleicht nicht einmal ben nothdurftigen Unterhalt, vielweniger Arztneymittel erhalten kann 77). Wir konnen die Pocken einer Perfon in den

Jahren der Rindheit mittheilen, in denen man auch die natürlichen Pocken am gelindesten befunden hat. Der Rrante weiß nicht megen der Gefahr ber Krantheit beforgt zu fenn; und wird von ber Furcht befrenet, in ber er sonst seine gange Lebenszeit fcmeben murbe.

Der Körper ist vorher zubereitet. Die naturliche Unftecfung aber greift ben Menschen unvermerft an, und zwar ofters, wenn er die größten line ordnungen begeht, welche schon vor sich eine Krant-

beit erwecken fonnten.

Bas für Vortheile kann man sich nicht von der Aufficht eines geschickten Arztes versprechen, der von dem ersten Unfange weiß, was für eine Krantbeit erfolgen wird? Ben ben naturlichen Pocken geben gemeiniglich einige Tage vorben, ebe ber Urst geholet wird: da er gleichwohl bloß im Unfange im Stande ift, wesentliche Dienste zu leiften.

Wenn

77) 3ch erinnere mich einer wirklichen Begebenheit, Die fich mit einem geliebten Gobne zugetragen bat, der wider Wiffen von den Vocken angesteckt worden war, und jum erffenmale von feinen vornehmen Actern zu Schiffe abgeschickt murde. Er hatte kaum ben hafen verlassen, als er krank murde. mennete, es ware Die ordentliche Geefrantheit, Die bald vorüber zu geben pfleget. Aber ben britten ober vierten Lag tamen die Bocken jum Husbruche, welche, nach bem Berlaufe einiger Tage, Diefent jungen Menfchen bas Leben nabmen.

Wenn das Pockengift in den Körper getreten ift, so halt es sich einige Tage verborgen, ehe es sich ents deckt. Wenn wir uns haben inoculiren lassen: so wissen wir, daß wir angesteckt worden sind, und können folglich alle erforderliche Behutsamkeit in acht nehmen. Da hingegen wissen wir das Gift ben uns haben, und in Gefahr stehen. Daher leben wir frisch darauf los, und begehen hundert Fehler in der Diat: wodurch die Krankheit weit heftiger wersden muß.

Der Pockeneiter wird dem Blute vermitz telft des Armes eingeflößet, welcher wegen seiner Gemeinschaft mit der Wunde die erste Empfindung von der Krankheit hat. Da hingegen greisen die natürlichen Pocken erst die edelsten Theile unsers Kor-

pers an.

Durch die Einpfropfung verhütet man andere ansteckende Rrankheiten, als die Fleck- und bosgrifgen Fieber, den Friesel, u. s. welche sich oft

mit ben Pocken vergesellschaften 78).

Geimpste Pocken lassen selten oder niemals Narben zurücke. Denn theils ist die Anzahl der Pocken geringe; theils ist der Eiter selbst nicht so scharf, als ben den natürlichen Pocken. Wenn die Pocken, nach dem Sinäugeln, auch groß und ziemlich zahlreich sind: so verursachen sie doch keine Narben. Man hat öfters gesehen, daß ein hübsches Gesicht das Glück eines Menschen befördert hat.

Daf

von Einpfropfung der Pocken. 187

Daß der Liter aus guten Docken geschöpfet wird, durfte auch vielleicht der Einpfropfung einen Worzug verschaffen: obgleich einige und zwar mit Wahrscheinlichkelt, das Gegentheil haben erweisen wollen 79).

Die Einpfropfung der Pocken ist also erlaubt und zuträglich 80). Sie hat in Schweden einen glücklichen Unfang gewonnen. Und ich hosse, daß sie sich weiter, zum Nußen und zur Stärke des Neiches, ausbreiten werde; um so viel mehr, da sie von den erhabensten Männern im Reiche begünstiget, und von dessen ersten Aerzten gebilliget wird.

- 79) Man f. S. 66. Unm. 10. Eben fo ift ungewiß, ob die Bunden ben ber Inoculation die Ursache seyn, daß die Pocken gelinder ausfallen, ob gleich bis-weilen ziemlich viel Pockeneiter aus ihnen abzusstießen scheinet. Man s. S. 74.
- 80) Bolaine a. ang. D. S. 30. Die Natur fordert, die Bernunft billiget, und die Religion erlaubet die Einpfropfung der Pocken.



II.

Serrn 8 ***,

geschwornen Stadtwundarztes in Auriliac, in Oberanvergne,

Schreiben

an ben

Berfasser des Mercure de France. bom undienlichen

Gebrauch des süßen Mandelols

in ben

Leibesschmerzen der Rinda betterinnen.

Mus bem Merc. de France, Avr. 1758. 2 Vol. G. 121 - 129. überfett und erlautert,

D. J. G. R.

Mein Berr,

ie Fehler, welche man ben ber Ausübung unferer Runft begeht, find allzu gefährlich, als daß man sie, wenn sie befannt geworben, mit gutem Gemiffen follte gleichgultig anseben und dulden können. Go viel Achtung sich auch die Aerzte und Wundarzte unter einander schuldig find,

fo durfen sie doch nicht, ohne sich einen Borwurf zu machen, ben den Fehlern, welche sie begehen sehen, die Augen zuschließen. Zwischen dem Leben des Kranken, und dem guten Namen des Burgers, hat man sich nicht lange zu bedenken. Das eine muß dem andern aufgeopfert werden. Warum sollte man

also ber Unwissenheit nachsehen?

3ch weiß nicht, ob ich Unrecht habe; ich glaube aber, daß man in unfern Begenden mit ben Rind. betterinnen, wenn fie uber heftiges Reißen im leibe flagen, febr schlecht verfahre. Das einzige Mittel, welches ich in Diefen fo furchterlichen Bufallen brauchen sebe, und von dem ich both niemals ben gering-ften Rugen bemerkt habe, ift das suße Mandelot. Les sind dieses Bauchschmerzen, werden uns die Mergre und Wundarzte in diefer Stadt mit aller Belaffenheit antworten: man muß Mandelol dagegen gebrauchen; und was will man mehr, da das Mittel ein specifisches Mittel in dergleichen Bufallen ift! Geitdem ich mich in dieser Wegend niedergelaffen, und mit der Geburtshulfe beschäfftigt babe, habe ich mit aller Mube ein so unschickliches Berfahren ju hintertreiben gefucht, aber vergeblich. Meine Umtsbrüder haben niemals, und noch weit weniger die Berren Mergte, meinen Grunden, oder den Bemerkungen, welche ich ihnen so deutlich vor Augen gelegt habe, Bebor geben wollen. Endlich nothigt mich bas Berlangen, eine ungemein große Menge von Schlachtopfern vor biefem ihrem Zehler in Sicherheit zu fegen, baf ich bie Geber ergreife. Mofern meine niedergefchriebene Brunbe mehrern Eindruck verurfachen follten, als fie ben ben von mir

felbst wiederholten Bersuchen, selbige in Unsehen zu bringen, gehabt haben, fo werbe ich febr gufrieben fenn, weil ich foldergeftalt bem gemeinen Wefen nuglich zu fenn bas Bergnugen gehabt habe. 36 zweifle aber um besto weniger, bag ich felbiges bierinn eines beffern ju unterrichten, bas Bluck haben werde, ohnerachtet die Art des Verfahrens, welche ich bekannt zu machen willens bin, überall, mo man die Runft der Beburtshulfe verftebt, eingeführt ift. Denn in Sachen, welche bie Befundheit betreffen, fann, wofern vornehmlich ein gewiffer Grrthum burchgangig herrscht, selbiger nicht anders, als mit Bewilligung berer, welche sich uns anvertrauen, und auf die wir hinwiederum unfer Bertrauen fegen, abgelegt werben. Borjest ift, ohnerachtet ich die Erfahrung sowol, als Bernunft auf meiner Geite habe, Diese Befehrung etwas Unmog. liches.

Die Schmerzen, welche vor der Entbindung vorher gehen, und mit selbiger vergesellschaftet sind, hören mit der Geburt des Kindes, und mit dem Ausgange der Nachgeburt aus der Gebährmutter noch nicht auf. Gemeiniglich befindet sich die Kindbetterinn von dieser Zeit an nicht wohl. Einige Tage nach ihrer Entbindung fängt sie an, Mattigkeit, Ohnmachten und hestige Schmerzen *), welche man

Don diefen Schmerzen ber Rindbetterinnen, und ben Mitteln dagegen, kann man außer den vielen von den Zufällen und Krankheiten der Kindbetterinnen überhaupt handelnden Schriften, folgende zu Rathe ziehen. Friedr. Sofmanns Casus de affectu

mit dem unbestimmten Namen der Leibschmerzen belegt, zu empfinden. Die Kranke schreibt sehr oft
diese Schmerzen der Gebährmutter, welche zu dieser
Zeit sehr hart anzusühlen ist, den Lenden, dem Nabel, und dem Geschöß zu. Unterdessen bemerken
wir ben einigen Personen, daß diese Schmerzen zuweilen die Gebährmutter, und deren Bänder verlassen, und auf eine unordentliche Weise den ganzen
Unterleib durchlausen. Desters sesen sich selbige auf
ben Magen, oder die Gedärme. Dieses sind alsbenn wirkliche Magen - oder Darmcoliken, von welchen ich unten darthun werde, daß sie beständig eine
Urt von frampshassen Bewegungen sind.

Nachdem ich bieher den Sis der Leibschmerzen fürzlich beschrieben habe, so wollen wir nunmehr die verschiedenen Ursachen derselben durchgehen, damit man urtheilen konne, ob das Mandelol das einzige zu den zwen Indicationen, auf welche der Geburtsbelser ben dergleichen schmerzhaften Zufällen zu sehen hat, hinlängliche Mittel sen; denn man muß entweder dahin sein Absehen richten, daß der Schmerzbesanse

festu spasmodico-slatulento post puerperium, steht in dessen Medicina consultatoria, X Theil, Zalle 1733. 4. S. 249:253. Casim. Eph. Schmiedels dissert. sistems pathologiam dolorum gravidarum, parturientium et puerperarum, Etlang. 1750. 4. 4½. Bogen. Gottwald. SCHVSTER 1 obs de certis in puerperarum doloribus et diarrhoea praesidiis, steht im 2 Th. der Novor. Actor phys. med. Acad. Caes. N. C. Norimb. 1761. 4. S. 25. f. woben man auch den Anhang zu diesem Theile E. 244. f. nachsehen tann. R.

befanftigt werde, nach der Regel: Man muß bembenigen, der am meisten leidet, vorzüglich zu Hüsse kommen: (Vrgentiori succurrendum) oder man muß die Ursache davon aus dem Wege zu räumen suchen, nach Mäßgebung des andern Lehrsaßes, welcher aber in der Wundarztnenkunst nicht allemal statt findet: Nach gehobener Ursache höret auch die Wirkung aus. (Sublata causa tollitur effektus.)

Alls eine der erstern Ursachen der Leibschmerzen, betrachte ich die mehr oder weniger geschickte und besende Hondanlegung eines Geburtshelfers, indem er das Kind aus dem Schoose der Mutter hervorsdringt. Die ungeschickte Behandlung dieses Theils ist zwar in der That nicht allemal vollig unvermeidslich: es giebt aber sehr viel Gelegenheiten, ben welschen das Publicum zu viel Nachsehen gegen uns besweiset.

Der mit einer allzu großen Geschwindigkeit ober Heftigkeit abgerissene Mutterkuchen, die Nagel, womit ein unvorsichtiger Geburtshelser die innwendigen Theile der Gebahrmutter fraßet; ein annoch seststigend des Stuck von der Nachgeburt; alles dieses ist im Stande, eine Beranlassung zu werden, wodurch die Gebährmutter zuerst gereizt wird, und die Kindbetsterinn in Schmerzen, welche noch weit heftiger, als die vor der Entbindung vorhergegangen sind, zu verssehen. Indem dieser Theil des Körpers auf einmal empfindlich und reizdar ist, so muß nothwendig alses dassenige, was dergleichen frampfigte Zusammenziehungen veranlassen fann, auch die allerschmerzs haftesten Empfindungen hervorbringen.

Cobald

Sobald bas Kind und die Nachgeburt heraus find, erfolgt ein haufiger Abgang bes Gebluts. Diefer Blutfluß ist zugleich nothwendig und beilfam. Da sich eine Frau mabrend ihrer Schwangerschaft in einem Zustande der Bollblutigfeit befindet, ift es ein großes Gluck vor fie, daß fich die Deffnungen ber Befäffe nicht augenblicklich zusammen ziehen, bamit auf Diese Urt bas überflußige Weblut, welches alle Zufalle ben ber Schwangerschaft verursacht hatte, berausfließen konne. Wann Diefer Berluft mit bem Temperamente ber Wochnerinn, bas ift, mit ber ane gesammleten Maffe ber Feuchtigkeiten in einem gebo. rigen Berhaltniffe fteht, fo ift er dem Rorper gutrage lich: wann er hingegen allzuhäufig, wenn er unterbruckt ober gemindert ift, fo empfindet bie Patientinn alfofort bie heftigften Schmerzen, welche bereits ans geführter maßen den Magen, den Canal ber Bebarme, ober die Gebahrmutter burchftreichen. 36 bemerke hier im Borbengeben, bag ich niemals et was mehr, als biese bren Eingeweibe angegriffen gefunden habe; und meines Erachtens fann auch bergleichen sonft niegends ftatt finden, weil diefes bie einzigen Theile im Unterleibe find, welche eine Empfindlich . ober Reizbarkeit besigen , und wie bie Muskeln einer Zusammenziehung fabig find *).

in Manne, weiffer the Dec Margare

^{*)} Nach den nenern Erfahrungen, und angestellten Bersuchen der Merzte und Naturforscher, sonderlich des Zertn von Zaller, kömmt diese Eigenschaft den mehresten sesten Theilen unsers Körpers, und also auch mehrern Theilen des Unterleibes, als denen hier genannten dreyen, zu. Z.

²⁶ Band.

194 Undienlicher Gebrauch

Wann ich bemnach vorher gesagt habe, daß bie Kranken den Schmerz in den kenden u. s. w. beschreiben, so will ich dadurch im geringsten nicht behauptet haben, als wenn diese Theile mit einer Empsindlichfeit begabt wären: sondern es beruhet dieses in einer gewissen werkzeuglichen Einrichtung (Mechanismus) welche anist zu erklären nicht Zeit habe, daß die Schmerzen, welche zu der Zeit ihren eigentlichen wirklichen Siß in der Gebährmutter haben, sich bis in diese Gegenden ausbreiten. Es kann zwar auch die Leber in eine Entzündung gerathen, jedoch ist dieses eine bloße Folge der Leibschmerzen, und ein außerdem überaus seltener Zufall.

Es fonnen also verschiedene Ursachen einen allzus baufigen Abgang ber Beburtsfeuchtigkeiten verurfachen, fo, wie andere im Begentheil denfelben ju unterdrücken im Stande find. Es mogen biefes aber für Urfachen fenn, welche es wollen, als entweder Stude geronnenen Bebluts, welche fich in ber Bebahrmutter verhalten haben, oder verhartete Materie. im Canal ber Gebarme, wie bergleichen von Mau= riceau, und andern bemerkt worden; es moge ferner eine talte luft, ober allzuheftige Bemuthsbemegung Schuld baran fenn; es moge endlich, wie fich, Boerhaave ausdrückt, bas Blut allzuflüßig senn, ober sich zu schnell bewegen; ober auch eine von dem leeren Raume, welcher durch den Ausgang des Kindes entstanden, verursachte allzustarke und plogliche Ableitung von den obern Theilen, Berftopfun= gen im Unterleibe veranlaffen, und mithin auch ben Blutfluß unterdrucken, fo ift es es einerlen.

The said minimiting arts at

Es ift ausgemacht, daß die Merven einer Reisbarteit fabig find. Die Erfahrung lehret uns, bag ohne Meiz des Merven, welcher bis zur Geele forte gepflangt wird, fein Schmerz entftehe. Es ift ferner zuverläßig, baß biefe Leibschmerzen beftanbig mit einer frampfhaften Zusammenziehung bes leidenden Theils vergefellschaftet find. Wann man fich biervon überzeugen will, barf man nur die hand auf ben Ort, wo ber Schmerz fist, legen, so wird man eine recht merfliche Spannung bafelbft fuhlen tonnen. Man hat diesemnach naturlicher und augenscheinlie der Weise nichts anders zu thun, als daß man den Schmerz und Krampf, wo moglich, wegzubringen suche. Es ift nichts baran gelegen, wo selbige ihren Sis haben, und von mas fur einer Urfache fie ente Standen fenn mogen. Die unmittelbare Lirfache, welche ben allen diesen Gattungen ftatt findet, besteht in einem Reize ber fleischigten Faser, und bes baselbit vertheilten nervigten Gewebes.

Runmehro wollen wir sehen, was man von dem in diesen Umständen ben uns so gebräuchlichen Mansdelbe für Hülfe zu erwarten habe? Ist wohl selbiges, indem es benm Kreislauf des Geblüts mit herum geht, im Stande, diese Reizbarkeit der einen oder andern Faser zu stillen? Kann wohl die Schmerzskillende Eigenschaft, welche ich selbigem in gewissen Fällen zugestehe, ihre Wirkung äußern, so dalb es auf Beruhigung einer gereizten Gebährmutter anskämmt, da selbiges sich mit der ganzen Masse der Flüßigkeiten des Körpers vermischt, und unter einsander gemengt besindet. Ich kann mir nicht vorsstellen, dass ein Geburtshelser, welcher auch nur die

ersten Begriffe von ber menschlichen Naturlehre be-

fich unterstehen follte.

Das Mandelol ift wegen feiner fetten und fchmie rigen Theile febr gefchicft, Die fcharfen Materien, wels che ben Canal ber Bedarme reigen, ju umwickeln *). Auf diese Art befanftigt es die Colifschmerzen, welche im Magen, und in den Bedarmen ihren materiellen Grund haben. Gben biefer Urfache wegen nimme man es in den Apotheken unter Die Safte, (Looch) welche man zur Milberung ber bie inwendige Saut ber Luftrohre, und deren Uefte reizenden Scharfe, ju verordnen pflegt. Wenn man bas Mandelol unmittelbar, und wie man sich gemeiniglich ausdrückt, toe pisch, ober als einen Umschlag, ben einem entzuna beten und gespannten Theile gebraucht, so macht es bie Kafern geschmeidig und weich. In diesen Umftanden ift es ein beruhigendes Mittel, weil es ben Schmerz aufhoren macht. Dahin geboret , juni Erempel, wann man es auf bas entzundete und gefpannte Trommelfell im Ohre fchmiert. " Go wird es auch ein Bruftmittel, indem es die inwendige Saut ber Luftrohre im Lungenentzundungsfieber geschmeis big macht, u. f. w. Glaubt man aber , bag bie Wirkungen feiner erweichenden Rraft fich auch noch weiter, als bis in ben Magen, und in die Bebarme erftre=

Dieher gehört Joh. Erhard Donauers Anmers Eung von dem suffen Mandelol, als einem remedio specifico wider das Sodbrennen; welche in A. E. Buchners Miscellaneis phys. med. mathemat, vom Jahr 1730, Erf, 1734, 4. S. 1525 f. besinds lich ist. B.

erftreden, fo wird biefes weber burch die Erfahrung, noch burch vernünftige Gründe jemals erweislich gemacht werden konnen.

Mir ist nur ein einziger Fall bekannt, da das Mandelol die Leibschmerzen zu heben im Stande ist, wann namlich der durch den natürlichen Gang auszuführende Unrath den Magen und die Gedärme regt. Dieses ereignet sich aber sohr selten. Denn ich besmerke ungemein oft, daß die Kranken unmittelbar nach der Eutbindung über Darmcoliken und Mattigkeit, und Ohnmachten klagen, wovon sie weder vor, noch während ihrer Gedurtsarbeit das geringste empfinden. Ich frage demnach, ob dieser Unrathin so wenig Minuten wohl einen so hohen Grad der Schärse habe erlangen können?

Worinn besteht aber nun das eigentliche Mittelwider die Leibschmerzen? in nichts anderm, als int Mohnsaft, und dessen mancherlen Zubereitungen *). Nach

Man hat laut Inhalts folgender Bemerkungen, ben Mohnsaft nicht allein von Kindbetterinnen, sondern auch von Schwangern und Gebährenden mit dem erwünschtesten Ersolz einnehmen lassen. 10. by R G 11 dist. de Opio in partu dissicili feliciter exbibito, steht im gten Jahr der 2ten Decurie der M. N. C. in der 152 Observation. Joh. Casp. Wessphals obs. de usu Opii et clysterum in gravidarum affectibus spasmodicis innoxia: steht im 5ten und ofen Jahr der zen Decurie gedachter Miscellaneor. 100 in der 1285 Bemerkung. Es sind aber nicht alle und jede aus dem Mohnsaft bereitete Urztneyen und jede aus dem Mohnsaft der mit versüstem Salpetergeist versertigten Inctur aus dem Mohnsafte

Durch beffen Gebrauch gelangen wir wirklich und

allein zu unferm Zweck.

Man weiß aus ber Erfahrung, baf ber Mohnfaft, unter allen betäubenden Urztnehen (Narcotica) gur Befanftigung ber Bewegung und Empfindung, das allerzuverläßigste und ohnschädlichste Mittel ift. Indem er feine Wirkung augert, hemmt er alles in ber Maschine, die Bewegung bes Bergens ausgenommen

Meine Ublicht geht indeffen gar nicht babin, ben innerlichen und außerlichen Gebrauch der erweichens ben, oder auch der wider die Mutterbeschwerung gerichteten Mittel auszurotten. Ich weiß, daß felbige zu Erreichung ber Absicht, welche man sich ben ber Cur vorzusegen hat, wiewohl durch eine andere Ginrichtung, bentragen: felbst die Uberlaß ift ebenfalls hierzu beforderlich. Ich habe nur bloß die Undienfamteit des Mandetols, auf welches man fich so blindlings zu verlassen pflegt, barthun, und statt - bell effector una cad ma

vollkommen begnugen. Wer fich vor dem Gebrauche des Mobnfaftes, aus Borurtheil, ober andern aum Theil gegrundeten Urfachen fürchtet, wird bie Rhabarbertinctur in schmerzhaften Rachweben ben Sechswöchnerinnen von ohnfehlbarer und fcbleuniger Wirkung befinden. Dan tann felbige am beften mit einem dunnen abgetochten Trank ober Infuso von gemeinen Camillen und Schafgarbenblumen einnehmen laffen. Der, man nimmit von den gemeinen Camillen : und Schafgarbenblumen, von jeden eine halbe Sand voll, und bon Romis fcben Camillenblumen 2 Pugillen ; Diefe Species tocht man mit Bier ab, und tagt tavon jum oftern nachtrinten. & the in the state of the street

beffen die befänftigenden Mittel, beren man fich in allen andern Fallen mit fo erwunschtem Erfolg auf

mancherlen Beife bedienet, einführen wellen.

May macht, und zwar mit Rechte, dem Mohnfafte den Vorwurf, daß er alle Abführungen hemmt,
und daß er in gegenwartigem Falle den Abgang der Reinigung nach der Geburt ganzlich anzuhalten im
Stande sen. Ich gestehe, daß, wann dieses Mittel
nicht von einem geschickten und ersahrnen Manne verordnet wird, es wirklich den befürchteten Schaden
anrichten könne; wann es aber mit der gehörigen
Vehutsamkeit und Vorsicht gebrauchet wird, kann
es, meines Erachtens auch, anstatt diesen Blutsluß
zu unterdrücken, selbigen vielmehr befördern; und
ich muß bekennen, daß ich vom Mohnsafte, so oft
ich ihn habe einnehmen lassen, allemal diese Wirkung
bemerket habe.

Sollte es aber auch wirklich an bem senn, daß er alles anhielte, so mußte man dem ohnerachtet, im geringsten nicht anstehen, ihn zu gebrauchen. Die Sache leidet hier keinen Ausschub; man darf sich nicht lange bedenken; sonst giebt die Kranke, wenn man ihr die Schmerzen nicht lindert, ihren Geist auf. Man hat kein geschwinderes oder krästigeres Mittel; und man muß daher zu selbigem, wenn es auch weit gefährlicher wäre, seine Zuslucht nehmen. Wo die Noth groß ist, muß man das Leußerste was

gen. Ich habe die Ehre zu fenn :c.

ben 22 Nov. 1757.

% 黑 尽

the distribution of the life.

Beobachtungen von Ottern.

Aufgeseßt

von herrn Redi.

Journal oeconomique mois Janvier 1760.

Auszug aus den engl. Tagebüchern.

err Redi hat bemerkt, daß das Gift der Octern oder Bipern weder in ihren Zähnen, noch in dem Schwanze, desgleichen auch nicht in der Galle derselben, zu sinden ist; vielmehr liegt es in zwen kleinen Bläschen verborgen, die die Zähne bedecken. Zu der Zeit, wenn die Otter beißt, werden diese Bläschen gedruckt, dadurch wird der Ausstuß einer gelblichten Feuchtigkeit verursacht, die längst den Zähnen wegsließt und die Wunde vergistet. Dieses nun zu beweisen: so hat er die Wunden vieler Thiere mit Ottergalle bestrichen, und mit ihren Zähnen ohne schlimmen Erfolg verleget. Wenn er aber dieses mit derjenigen gelben Feuchtigkeit gesthan hat, wovon nur ist geredet worden, so sind sie alle davon gestorben.

Insgemein hat man geglaubt: wenn ber Ottersgift verschluckt wurde, so zoge dieses den Tod gewißt nach sich. Allein nach vielen Erfahrungen hat er bewiesen,

bewiesen, das weder einige Feuchtigkeit, noch Auswürfe, oder ein anderer Theil, die Galle selbst nicht, durchs Hinunterschlucken den Tod verursachte. Diese Wirkung eignet er der Natur solcher Giste zu, die aufhören dergleichen zu senn, wenn man sie verschluckt, und die nicht eher schädlich ausfallen, als wenn selbige unmittelbar ins Blut gebracht werben *).

Er bemerket: es sey falsch, wenn einige Schristesteller versichern wollen, daß es hochst schädlich maze, das Fleisch solcher Thiere zu essen, die von Otetern gerödtet worden; den Wein zu trinken, worinne man Ottern ersäuset hat, oder diesenigen Theile aussaugen, welche von ihnen verletzt worden; denn da er einen Hund von der Otter hat in die Nase beißen lassen, so hat dieses Thier durchs Lecken die No

*) Ueberhaupt iff es munderbar, daß fogar das pe-Milenzialische Bift, wenn es Thieren durch den Mund bengebracht worden, nichts geschabet bat; wie dergleichen Proben ju Marfeille von ben Bundarzten in Lazarethen häufig, und vornehm= lich an hunden, unternommen worden. Und als lerdings wirtet ein Gift anders, wenn es unmittelbar ins Blut tommt; als wenn folches burch Myriaden Gange verandert, und alsdenn dem Blu= te zugeführt wird. Unfere Cafte find im Befund= beitszustande seifenartig; und wie hatte das allers bechfte Wefen unfere flugigen Theile weißlicher ordnen follen, ba nur aus bem Befichtspuncte betrachtet, bas Mehreffe von bem Schadlichen, fo burch Speife und Trank genoffen wird, wenigftens auf eine hestimmte Beit und Menge, unschablich ift.

Unm. des Hebers.

202 Beobachtungen von Ottern.

Wunde wieder geheilet. Zum Beweise dessen, was er vorträgt, sind Bensviele von Marsern und Psylsiern angeführt, und zwar als Bolker, die in der Geschichte wegen heilung ber Schlangenbisse durch das Aussaugen der Wunden berühmt worden.

Ob nun schon, fährt er sort, Galen und andere neue Aerzte vorgeben: es ware nichts wirksamer, als das Otternsteisch: so hat er das Gegentheil bewiesen. Das Otternsalz hält er nicht vor purgirend. Aristoteles und Galen haben geirret, wenn sie vorgeben: der nüchterne Speichel eines Menschen ware den Ottern ein Gift.





भुवते अध्यक्षित हुन्द्री स्थापना वि

Mittel,

orttreiben de Kraft

vom Schießgewehre

ansehnlich zu verstärken,

ber hollandischen Gesellschaft ber Wissens. zu Sarlem burch ben

Generallieut. Creupnach mitgetheilet. jed sin fi-

Mus bem British Chronicle 1761. N. 663.

San nehme eine Unge Majoransaamen, baran tropfele man 30 Tropfen Steinol, 30 Eropfen Spiefiglasgeist, und io Tropfen Schwefelbalfam. Das alles menge man wohl durch einander, fo, daß jeder einzelne Saame mit ber Reuchtigfeit durchbrungen werde, alsbenn laffe man die Saamen in febr beifem Sonnenscheine trochien, und wenn sie vollig getrocknet sind, nehme man ungefahr die Menge einer ordentlichen Pulverladung, thue folche in den Lauf, den man zubereiten will, nachdem man erstlich bas Zundloch mit einem eisernen Zapfen verschlossen bat; barauf verschließe man auch bie Mündung mit einem bolgernen Pfropfe von einiger Lange, welcher so fest schließe, daß alle Luft abgehale

204 Die Kraft des Schiefgew. zu verstark.

ten wird. Den hintertheil bes Laufes, wo fich fatt ber ladung Die ermahnten getrodneten Saamen befinbet, lege man in ein Rohlfeuer vollig acht Boll lang, und nad und nach angefeuert. Das Feuer muß bis an das Ende des laufes, auf die vorgeschriebene lange angeblafen werden, bis er rothgluend wird, woben man ihn die gange Zeit über langfam umbrehet, baß fich die Saamen innwendig auf eben die Urt berumbewegen. Der Lauf bleibt alfo ungefahr eine Biers thelftunde lang rothgluend, worauf man bas Reuer nicht mehr anblafet oder verftarft, und ben Lauf nach und nach abtuhlen lagt, nach bem Maage, wie bas Reuer ausgeht. Darauf macht man die Geele bes Laufs mit einem leinewandlappen rein und glatt, woben man die außere Seite auch nicht gang vergift. Und bieß ift alle Zubereitung, bie man nothig bat, ein Schiefigewehr einzurichten, daß es weiter fchieft.

Die Wirfung hievon dauert lange Zeit, nur muß das Gewehr nicht zu oft auf einmal, oder zu geschwinzbe hinter einander geseuert werden. Es wird dadurch zu start erhist, und das schwächt seine Krast. Eine andere nöthige Erinnerung, wenn man mit einem Gewehre, das nur fürzlich so ist zugerichtet worden, auf eine geringe Entsernung schießen will, ist: daß man es viel tieser richten muß, als wenn die

Entfernung großer ware.

Ueberf. v. Raftner.

man ciffile per

TOTAL STREET, THE STREET, THE

V.

Ein Mittel,

ins Wasser Gefallene

Aus dem Craftsman 1761. N. 300.

Auszug aus einem Briefe Herrn Johann Bell,

Saupemann ber Elifabeth von London,

eithem ich hier gewesen bin, siel ein Hollanber in den Fluß, und ward & Stunden darnach vom Boden heraus gezogen. Man brachte ihn am Bord des Schisses, in das er gehörte, und es ward wirklich Besehl gegeben, ihn zu seinem Begrähnisse einzunehen.

Der großbritannische Viceconsul (Herr Gabriel Bervey), ein Mann, der sehr viele Menschenliebe besitzt, hörte hiervon, nahm ein Boot, gieng am Bord, legte den Kerl ans Feuer, und ließ ihn mit gemeinem Salze reiben, bis das Leben wieder kam, und jeso besindet sich der Mann gesund und wohl. Herr Bervey hat mir seitdem erzählet, daß man einen Hund länger, als zwo Stunden unter Wasser gehalten hat, der dadurch wieder ist zurechte gebracht worden, daß man ihn mit Salze bedeckt hat; seine Gemahlinn sagte mir, sie hätte eine Kaße zurechte gebracht.

alichelit.

Ueberf. v. Raftner.

206 Runftgriff benm Muscheisuchen.

VI.

Ein Kunftgriff,

dero ?

beym Muschelsuchen

beobachtet wird.

Mus Lloyd's Evening Post 1761. 622 No.

en beguhmten Babern von Balarne, an ber Rufte von Provence gegen über, befindet fich eine See, Taur genannt, welches fo viel als Bergteich sagen will, (Taur or Hill-pond) benn das Wort Tor oder Taur bedeutet im Bebraischen, Phonicischen und Celtischen, einen Berg. Mitte diefer See fteht eine Klippe, wie eine Insel, bie Rocairals heißt. Der Buß biefer Klippe unter bem Baffer ift mit Miegmuscheln (Mytuli), Rapfa muscheln (Lepades), See-Cicheln (Balani), und Meerngeln (Echini) bedeckt, die fest baran bangen. Fischer bedienen sich, folde abzureißen, eines eifer= nen Reifens, ber am obern Rande etwas fcharf, und an eine Stange befestiget ift; bamit icharren fie an bem Felfen, und die Muscheln fallen in einen Gack berunter, der rings um den Felfen gebunden ift.

Ich bin ben biesem Fange gewesen, und habe Gelegenheit gehabt, etwas zu bemerken, das mir ber Unzeige werth scheint. Damit man die Urbeit, ben Kelsen abzuscharren, mit bestomehr Vortheile verrichtet, muß man die Stellen wissen, wo sich die

PE IV

Muscheln,

Kunftgriff benm Muschelsuchen. 207

Muscheln, und befonders die großen, am häufigsten finden. Man follte biefes nicht für fchwer halten, weil das Wasser ordentlich helle ist; aber es ist doch nicht fo leicht, als man fich einbilden fonnte, benn die geringste Bewegung verursacht, daß die Wellen, die unordentlich auf einander schlagen, schimmern, und unter biefen Ungleichhelten Die Lichtstraß. len ben ihrem Eingange und Ausgange norhwendig febr viel ungleiche, und oft entgegengesette Brechungen leiben. Daraus entsteht eine Urt von Schatten auf ber Dberflache bes Teiches, baß Begenftanbe von mittlerer Große, in der Tiefe von einem ober zween Jug taum zu erkennen find. Gine Unbequemlichkeit, die bes Fischers Fleiße so nachtheilig ift, zu heben, hat die Erfahrung ihnen ein sicheres Mittel gelehret, worauf vielleicht bloße Naturforscher niemals gefallen waren. Es ift weiter nichts, als daß man auf die Stelle, wo der Fifcher hinsehen will, einen Tropfen Del fallen laßt. Indem Die Bewegung des Wassers das Del erreget, so breitet fich das lettere mit erstaunlicher Beschwindigfeit aus, und durch seine mafferrechte Husbehnung unterdrückt und ebnet es die wallenden Krummungen, welche Das Gesicht hinderten. Die Fischer sind fehr geschickt, sich biefe turge Stille zu Duge zu machen, welche bald vorüber ift, aber sie erneuern solche nach Gefallen, und mit wenig Roften, nur mit einem einzigen Tropfen jedesmal, und das Del von der schleche testen Urt ift gut genug daju.

Dieses erläutert eine Stelle aus des Plinius Naturgeschichte zten Buch, 103 Cap. wo dieser Schriftsteller, nachdem er von der Beruhigung des Mee-

208 Kunftgriff benm Muschelfuchen.

res durch Del, geredet hat (mare olso tranquillare), hinzusest: dieserwegen hatten die Täucher Del im Munde, und sahen viel besser, wenn sie es unter dem Basser ausspüßten. Et ob id urinatores ore spargere, quoniam mitiget naturam aspera:n maris, lucemque deportet.

Ueberf. v. Raftner.

Inhalt

Anthony

des zwenten Stücks im feche und zwan-

I. Fortsetung der Abhandlung vom Einpfropfen der Pocken Geite 109

II. Schreiben vom undienlichen Gebrauche bes fügen Mandelots in den Leibesschmerzen ber Kindbetterinnen 188

III. Beobachtungen von Ottern

IV. Ein Mittel, die forttreibende Graft vom Schief. gewehre ansehnlich zu verftarten 203

V. Gin Mittel, ins Daffer Befallene ju retten 205

VI. Gin Runftgriff, der benm Muschelfuchen beobache tet wird andfleter eine grand



Samburgisches ugazin,

gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes drittes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Cachfifther Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Adam Heinrich Holles 8 7 6 30





I. Zwente Unterredung über das goldne Alter

ber

Koniginn Elisabeth

zwischen ben

Hrn. Robert Digby, D. Arbuthnot und

Herrn Addison.

Haec memini, et victum frustra contendera Thyrsin.



issen Sie aber wohl, sagte Addison, da sie in das Thal hinab giengen, was für eine gefährliche Arbeit Sie mir auslegen? Man darf eine allges meine Mennung in einer jeden gleichs

gultigen Sache nicht leicht in Zweifel ziehen, wenn man nicht bas Unsehen haben will, als sey man in Deinen

feinen Urtheilen in etwas verfehrt. Diefes aber in einem Falle von fo großer Wichtigkeit zu thun, wo fo viele ansehnliche Zeugniffe im Wege fteben, wo es den Ruhm einer Koniginn unsers Landes betrifft, bieß wird noch für etwas schlimmers, als für Eigenfinn, vielleicht gehalten werden. Denn außer, baß Sie mir mit ben Borten bes Dichters leicht ben Borwurf maden fonnen:

> - Nullum memorabile nomen Foeminea in poena est, nec habet victoria laudem.

fo wird eine Frenheit im Urtheilen fehr oft zu einem Beweise nicht nur der Unhöflichfeit ober des Stolzes, fondern auch ber bofen Gemuthsart gemisbrauchet. Wenigstens wird ber Berfuch, die Tugenden und die Regierung ber Blifabeth ftrenge zu beurtheilen, der unnugen Bemuhung der alten Gophiften gleich ju fenn fcheinen, welche, wie Gie wiffen, nichts mit mehrerm Bergnugen thaten, als wenn fie eine allgemein angenommene Sache bestreiten und einen festgesetten und berühmten Charafter angreifen fonnten.

Dieses Urtheil über die alten Sophisten, fagte D. Arbuthnot, ist febr gerecht; benn sie haben feine andere Absicht, als nur in der Kunft zu streiten, ihre Erfahrung zu zeigen. Allein ben unferm freundschaftlichen Streite, ben wir nur zu unferm Bergnugen führen, febe ich feinen Schein zu biefer

Furcht.

Allein, was wollen wir, unterbrach ihn 218dis fon , zu einer andern Schwierigfeit fagen ? Die Materie ift unendlich weitläuftig; und es scheint nichts leichtes zu feyn, wenn man fie in eine gewisse E. Ord

Orbnung

Dronung bringen foll. Ueber biefes ift es nicht fowohl meine Absicht, irgend etwas von mir felbst zu behaupten, als vielmehr wiber bas Ginwurfe zu machen, was andre von dem Ruhme und ben Tugenben der Blifabeth behauptet haben. Und in dieser Absicht wunschte ich die besondern Stucke zu miffen, worauf Sie Ihre größte Starte fegen, und auf diefe Urt einen Plan zu haben, welcher uns zum Grund.

riffe ber gangen Unterredung bienen fann.

Ich darf nicht so ftolz senn, fagte D. Arbuthnot, und Ihnen die Art, wie Sie Ihren Anfall auf bie große Königinn einrichten mussen, vorschreiben wollen. Die Materie ist in der That weitlauftig. Allein diese weitläuftige Beschichte ift uns allen wohl befannt. Gie fonnen Gich barauf beziehen und burfen beswegen nicht allzuängstlich senn, einen Grund zu legen, ehe Gie zu Werke geben. Dber, wenn Sie ja etwas haben wollen, worauf Sie bauen konnen, darf ich Ihnen die vornehmften Umftande anführen, welche nach meinen Bedanten bas meifte jum Ruhme biefer Regierung bentragen? Gin Ente wurf von diefer Urt wird ohne Zweifel alle die 216. fichten des Plans erfullen, ben Gie von mir zu verlangen Scheinen.

herr Abdison war mit biesem Vorschlage que frieden, weil er glaubte, ber Streit murbe baburch fürzer ober wenigstens beutlicher und verständlicher

werden.

Die Ursachen also, suhr D. Arbuthnot sort, welche mich zur Bewunderung der Regierung und bes Charafters ber Königinn Elisabeth vornehmlich bewegt haben, find, um es fur; ju fagen, biefe: fie

D 2 fam

kam unter ben mislichsten Umftanben zur Krone, bie aber durch die Klugheit und durch den Muth ihrer Rathschläge von ihr ganglich überwunden wurs ben: fie siegte über bie größten auswärtigen und einheimischen Befahren : fie erniedrigte burch ihre Baffen Die fürchterlichte Macht in Buropa: sie vereinigte ober dampfte menigstens zwo unverfohnliche und hifige Parthenen im lande: fie bemuthigte ben Beift ber Rebellion in Irland, und wich den beständigen Intrigven ihrer unruhigen Nachbarn, ber Scotten, aus: fie feste unfere Religionsverfassung auf einen festen Grund und fie erhielt ober brachte vielmehr die Cache ber Protestanten empor: sie machte, baß ihr Unfeben von ihren Unterthanen verehret murde: fie brache te ben friegerifchen Ruhm ihrer Nation, sowohl gu Waffer als zu lande aufs bochfte : fie brauchte bie geschickteften Diener und gab bie weisesten Befege: burch alle diese Mittel brachte fie es so weit, daß fie in einem beständigen guten Bernehmen mit ihren Parlamenten lebte, daß fie von ihrem Bolfe angebethet, und von der übrigen Welt bewundert und beneider murbe.

Genug, sagte Addison, ich kann Ihnen nicht durch alle besondere Umstände dieser Lobrede solgen; und es würde in der That auch von wenigem Nußen sen: weil die Weisheit ihrer Policen in allen diesen Fällen ihrer Regierung bloß durch eine sorgfältige Untersuchung der Geschichte dieser Zeit beurtheilet werden kann: diese aber sind zu zahlreich und zu wiedersprechend, als daß sie in dieser Unterredung mit einander verglichen und vereiniget werden können. Alles was ich thun kann, suhr er sort, nachdem einige

einige Augenblicke nachgebacht hatte, ist dieses, daß ich die Stärke Ihres Panegyricus durch einige allegemeine Beobachtungen über die Umstände und die Beschaffenheit der damaligen Zeiten schwäche, und alsdann die personlichen Ligenschaften der Könizginn, welche, wie Sie glauben, einen so großen Glanz über ihre Regierung verbreitet haben sollen, selbst betrachte.

Die es Ihnen' gefällig ift, antwortete D. Urz buthnot. Wirwerden auf diesem gebahnten Wege der Geschichte uns nicht teicht verlieren. Und da Ihr Unternehmen so sonderbar ist, so ist es billig, daß ich Ihnen die Bahl Ihrer eigenen Methode

überlaffe.

Sie haben, wie ich sehe, die gewöhnliche Mennung, erwiederte Addison, als ware die Regierung der Blisabeth mit allen nur möglichen mistichen Umständen begleitet gewesen. Mir hingegen scheintes, als wenn die Sicherheit und selbst der Glanz ihres Regiments vornehmlich von den glücklichen Umständen ihre Zeiten herzuleiten waren.

Das erfte, was wir hier untersuchen muffen, ift

Die große Cache ber Religion.

Die Grundsase der Protestantischen Religion hatten schon seit vielen Jahren unter dem Volke geswirket. Sie hatten ihr Haupt unter der kurzen Regierung Lduard des Sechsten so sehr empor gehoben, daß die blutigen Grausamkeiten seines Nachfolgers nur dazu dienten, daß sie den Eiser, mit welchem man die Grundsase annahm und ausbreitete, desto mehr entzündeten. Llisabeth, die unter diesen Umständen zur Krone kam, war aus Eigennuß

2 4

und Reigung entschlossen, die Parten ber neuen Religion anzunehmen. 3ch fage aus Bigennung fowohl, als aus Neigung. Und nach meinen Bedanfen habe ich Urfache, Dieses zu behaupten. Denn obaleich die Mächtigsten und die Clerisen burch bas gange Ronigreich überhaupt öffentliche Papisten maren, so waren boch die meisten nur solche, welche die Regierung des Königes Lduard gebildet hatte, und man durfte ben ihnen feine Berpflichtung befurchten, welche ihr Effentliches Bekenntniß über ihre Bewiffen wirklich haben konnte. Huf ber anbern Seite aber fonnte man leicht aus vielen Zufallen bemerten, daß der allgemeine hang der Nation gegen die Protestantische lehre gieng, und bag man sich ihr mit einem folden Gifer ergab, welcher am Ende allen Widerstand überwinden mußte. Unter Diefen Um. Standen mar es also fur die Koniginn leicht, wenn fie aud nicht außerbem burd ihre Grundfage und burch ihren Rugen verleitet worden mare, Die Reformation ju unterftugen.

Die Wahrheit ist es, sie selbst sieng dieß Werk mit so gutem Herzen an, und sorgte so nachdrücklich für dessen Befestigung, daß wir uns nicht wundern dursen, daß sie der Abgott der Reformirten wurde, und daß zu gleicher Zeit die pabstliche Macht durch ganz Luropa wider sie ein Bundniß machte. Der Enthussamus ihrer protestantischen Unterthanen war ganz außerordentlich. Er entstand durch andere Betrachtungen; und wurde nur durch die Frenheit, welche sie in ihrer Befrenung von der Inrannen der Rirche sühlten, und durch die Annehmlichkeiten, welche sie in dem Genusse der Kirchengüter fanden,

unter.

unterhalten. Es war eine von jenen außerordentlichen Verbindungen, ben welchen die allgemeine Gefahr die allgemeine Sicherheit wird; wann nämlich Religion und Politik, Gewissen und Eigennuß ihre Kräfte vereinigen, um das Ansehen des Prinzen zu unterstüßen, und um dem Gehorsame des Unterthanen Treue, Muth und Wirksamkeit zu geben.

Und daher kam es, suhr er fort, daß man einen se hisigen und unüberwindlichen Eiser in der Verstheidigung der Königinn wider alle Anfälle ihrer Feinde zeigte. Ihr Volk war so durchaus protestantisch, daß es keinen Auswand ihrer Negierung für zu groß hielt, wenn es nur vor dem Rückfall unter das Pabsthum dadurch gesichert werden konnte. Ihre Parlamente waren willig, alle Streitigkeiten über den Umfang ihres Vorzugs, auszugeben, weil sie ihre eigene und die allgemeine Gesahr empfanden.

Indem Sie den Vortheil des Eifers und der Einigkeit, womit die guten Unterthanen der Elists beth beseelet waren, erheben, sagte D. Arbuthnot, so vergessen Sie, daß zwo unruhige und alte Partenen ihre ganze Lebenszeit hindurch in ihrem Konig-

reiche mit einander ftritten.

Ich vergesse diesen Umstand gar nicht, antwortete 20dison, ja ich rechne ihn vielmehr als einen

andern wichtigen Vortheil ihrer Zeit an.

Die gegenseitigen Bemühungen dieser Partenen machten in gewisser Weise einander frastlos. Der vornehmste Nugen von ihnen aber bestand darinnen, daß durch hülse ihrer Unternehmungen stets eine innerliche Unruhe oder eine auswärtige Gesahr ben der

D 5 Sant

Hand war, um den Eifer ihres Volfes lebendig zu maschen, und feine Treue zu entzünden. Ich will aber ben den Partenen ihrer Regierung etwas umftandlicher fenn.

Die Dapisten waren in der That die einzigen, por welche sie sich zu furchten Urfache hatten. Die Duritaner hatten nur angefangen fich ju zeigen, obgleich in der That schon mit ber troßigen Mine, welche beutlich genung zu erkennen gab, von was por Beifte fie maren, und zu was es in guten Beiten leicht fommen fonnte. Allein Diefer Beift ward in erträglichen Umftanden durch eine gewiffe bequeme Politif ber Roniginn erhalten, welche fo beschaffen war, daß sie ihre Aufmertfamkeit unter die Rirche und die Puritaner vertheilte , so wie es der Rugen von benden erforderte, mit ihnen mohl zu stehen. Die festen fühlten zwar zuweilen die Schwere ihres Unwillens, wenn sie es magten sich ihrer Unordnung zu fühn zu wiberfegen. Allein es geschahe felten und nicht gang: und wenn fie auch mit der größten Scharfe bestra et wurden, fo hatten fie bas Beranugen und faben, baß ihre Patrone in den wichtig. ften Stellen ben Sofe blieben, und, was noch mehr ift, ben bochften Grad ber perfonlichen Gunft behaupteten.

Und was beweiset dieses alles, unterbrach D. Arburhnot, als daß sie so wohl regierte, daß sie eine histige Parten entwaffnete, oder vielmehr, daß sie es so weit brachte, damit dieselbe wider die Neigung ihrer Natur zu so weisen Endzwecken ihrer Re-

gierung bienen mußte.

Was die weisen Endzwecke der Regierung anbekanget, so sehe ich keinen, antwortere Addison, der

diesen

visse Namen verdienet, und der durch ihre ungewisse Aufführung gegen die Puritaner wäre erhalten
worden. Denn sie hielt dieselben niemals mit derjenigen Strenge zurück, wodurch ihr Wachsthum vielleicht im Anfange wäre verhindert worden, sie erzeigte ihnen aber auch nie die gänzliche Nachsicht,
wodurch ihre Wuth in der Zukunft geschwächet worben wäre. Dieses Vetragen, das nach der Zeit
eingerichtet wurde, war zwar geschickt genung, Unruhen in ihren eignen Zeiten zu verhüten; allein es
wurden viele Materialien zu dem schrecklichen Keuer
ausgehäuset, welches unter einem von ihren Nachfolgern ausbrach und wüthete.

Un statt also, das linglück, das folgte, der schlechten Regierung der Stuarte zuzuschreiben, sagte Arbuthnot, wollen Sie die ganze Schuld davon auf die leste und größte Regentinn aus dem Hause Tudor legen? Dieß ist ein neuer Weg, dieses tönigliche Haus zu vertheidigen, und nach meinen Gedanten ist es Ihnen keinen geringen Dank deswegen schuldig. Ich gestehe, niemals wäre es wir einge-

fallen, biefe Schugrede für fie ju machen.

Db ich gleich niemals unternehmen wollte, fagte Addison, von diesem oder einem andern Umstande eine Schustebe für sie zu machen, so glaube ich doch gewiß, daß ein Theil der Schwierigkeiten, mit welchen das Haus Stuart zu kämpfen hatte, durch die üble Politik ihrer Borfahren auf sie gebracht wurden. Allein ich gebe diese Betrachtung auf, und ich verlange nur, auf das ausmerksam zu senn, was ich vorzüglich behaupte, nämlich: "die Ruhe und Siecherheit in der Regierung der Lissabeth wurde so

gar durch die unruhigen Unternehmungen und gegenfeitigen Ubfichten ihrer einheimischen Partenen beforbert und unterhalten., Die Duritaner waren in ihrer Sand ein Berkzeug, ber Kirche Einhalt zu thun und ber Macht ihrer Diener bas Gleichgewicht zu halten: außer daß diese Urt des Bolks vor bem anbern bas hisigfte wider ben allgemeinen Feind mar. Und was die Dapisten selbst anbelanget, (ich will nicht weitlauftig anführen, baf fie naturlicher Beife febr genau beobachtet wurden, und baß fie vielleicht nicht fo zahlreich gewesen find, baß fie eine unmite telbare Befahr hatten erregen fonnen) *) fo batte der allgemeine Abscheu sowohl gegen ihre Grundfage, als auch gegen ihre Ubsichten bie ftartste Wirtung, und vereinigte und befestigte bie liebe ihrer übrigen Unterthanen noch mehr, als es außerdem geschehen fenn wurde, fo, daß so wohl inwendig als auswarts Die allgemeine Befahr, wie ich sie nennete, Die allgemeine Sicherheit murbe.

Genung, sagte D. Arbuthnot, ich muß bieses für eine sehr außerordentliche Folge halten. Ich habe keinen Begriff von der Sicherheit dieser großen Königinn, die mit innerlichen und auswärtigen Fein-

ben umgeben war.

Thre

9) Man kann dieses zugeben, wenn man sich auf eine Berechnung verlassen darf, die sie selbst von ihrer damaligen Anzahl sollen gemacht haben — "Sie machen die Nechnung (fagt Sir Kowin Sandys, in seinem Speculum Europae, das 1699 geschrieben worden ist) auf 4000 sichere Catholiten in England, mit 400 Englischen Römischen Prieskern, welche dieses Kriegsheer beschüßen. S. 157.

Ihre auswärtigen Feinde, erwiederte Abdison, waren weniger fürchterlich, als sie dem ersten Unblicke nach zu senn scheinen. Ja ich mache so gar die Beschaffenheit der benachbarten Mächte auf dem sesten Lande zu ihrer Zeit zu dem dritten vortheilhaften

Umstande, darinnen sie sich befand.

Es ift mabr, wenn eine vollkommene Ginigfeit unter den catholischen Fürsten gewesen ware, so wurde der pabstliche Donner durch sie schrecklich worden fenn. Allein so war er ohnmachtig und unwirksam. Der burgerliche Krieg Grantreichs, und bie bestanbige Eifersucht Spaniens, ließ die Koniginn nur wenig von dieser Seite besorgen. Die Spanische -Monarchie war zwar weitläuftig und unter ber Regierung eines abergläubischen und rachfüchtigen Prinzen. Allein sie war verhaßt, und in einem jeden Theile verderbt. Beise Manner saben wohl ein, daß in dieser tragen Monarchie mehr Broße als Starfe ware. Und ber gluckliche Erfolg von einer Sand voll ihrer Unterthanen, welche durch die Liebe zur Frenheit angetrieben, und durch die Unterdrückung withend gemacht worden waren, entdeckte aller Welt ihre Schwäche.

Es mag wahr senn, unterbrach D. Arbuthnot, baß die Königinn von den Prinzen auf dem sesten Lande weniger zu besorgen hatte, als man zuweilen vorgiebt. Allein Sie vergessen den dieser Beurtheis lung der öffentlichen Gesahren die Verwirrungen in Irrland und die unruhigen Bemühungen ihrer nächesten Nachbarn der Scotten: diese benden wurden von Spanien unterstüht; und die lehtern unter dem

besondern Einfluß und Aufsicht der Guisen.

Sie

Sle follen meine Meynung, antwortete 260ifon, in wenig Worten haben.

Bas die Brlandischen Berwirrungen anbelange, fo war es nicht der Koniginn ihre Ubsicht, oder boch gewiß ihr Glud nicht, daß fie diefelben benlegte: ich menne, mahrend des größten Theils ihrer Regierung; benn wir reden ist von bem allgemeinen Umfange ihrer Politif. Gegen bas Ende ihres Regiments machte sie in der That einige herzhafte Bersuche, den unruhigen Geift dieser Wilden zu brechen. Und es war auch hohe Zeit, daß sie es that. Denn wegen ihres verstellten Berhaltens gegen sie, waren sie so stolz worden, daß sie sich von Lngland unabhänzig zu machen und in Frenheit zu sehen dachten. Ja die Einbildung des Hauptrebellen Tyrone, der von Spanien ermuntert und unterstüßet wurde, schien der Königinn noch größeres Unglück zu drehen. Die außerordentliche Schande und Gefahr felbst beb diefer Stellung, weckte ihr Alter endlich auf, baß fie sich entschloß, wirksame Maagregeln darwider zu nehmen. Die Zubereitung war groß und ber Un-ternehmung gemäß. Man muß weiter gesteben, sie war glucklich; allein fo fpate, daß sie felbst nicht lange genung lebre, um die vollige Birfung bavon gu fehen. Unterdessen wird der glückliche Erfolg unter die rühmlichen Thaten ihrer Regierung gezählet. Allein man bedenket zugleich nicht, daß bloß ihre üble Politik, welche es zuließ, daß die Unordnungen dieses Neiches so hoch wuchsen, Gelegenheit zu diessem Ruhme gemacht hat. Ich nenne es ihre üble Politit, benn (es fen benn, daß man es mehr ihrer

ausschweisenden Sparsamkeit zuschreiben muß,) *) man kann sicher glauben, daß sie die Absicht hatte, die urländischen Unordnungen zu verlängern. Endslich stimmte es mit einem von ihrem Lieblingsgrundssähen überein, sie nur auf uhalten, nicht aber zu unterdrücken. Nach meinen Gedanken sieht man dies ses sehr deutlich aus der Art, wie sie den Krieg fortssehte, den sie niemals, die ben der letztern Unruhe, im Ernste zu endigen bedacht war.

Scotland erforderte in der That eine ernstlichere Aufmerksamkeit. Allein die elendverwirrten Ratheschläge dieses Hoses — ein unmündiger König — eine gefangene Königinn — und der unruhige Staat von Frankreich selbst, welches die Bosheit

Damden gesteht, baß die irlandische Rebellion, welche am Ende so gefahrlich wurde, "dadurch ge-Affartet worden ware, weil man fie in England "gering geachtet, und ihrentwegen das Geld ge"sparet habe " Hist of Eliz. B. IIII. — Eben Diefes faget ein anderer berühmter Schriftsteller Dieser Beit: Before the transmitting of the last great army, the forces sent over by Q Elizabeth were not of sufficient power to break and subdue all the Irisbry. The extreme peril of losing the kingdom; the dishonour and danger that might thereby grow to the crown of England; together with a just-disdain conceived by that great-minded queen, that so wicked and ungrateful a rebell should prevail against her, who had ever been victorious against all her ennemies, did move and almost enforce her to fend over that mighty aimy. Sir J. Davies's Discovery of the State of Ireland, p. 97. Lond, 1613.

ber Buisen in einem hohen Grabe erniebrigte - waren gluckliche Umftanbe.

Allein um mit ihnen wohl zu stehen, (benn ich wünsche mich ihren Augen lieber als ein vernünftiger Gegner, als ein sophistischer Zänker zu zeigen,) so gestehe ich, daß sie in diesem Falle viele Politik zu erkennen gegeben hat. Sie hatte ein wachsames Auge auf die Seite von Scotland. Und obgleich durch verschiedene Umstände ihre Absichten befördert wurden, so muß man doch bekennen, daß sie nicht ohne viele Sorge und ganz ohne Weisheit ausgeführet worden sind.

Ich sehe ben Werth dieses Bekanntnisses ein, erwiederte D. Arbuthnot. Es muß gewiß kein gemeiner Grad von benden Eigenschaften senn, der ihnen dasselbe abgenothiget hat.

Ich verbitte es, fagte 21ddison, mich weiter in Die offentlichen Unterhandlungen biefer Regierung einzulassen, wenn ich auch feine andere Urfache baju batte, als weil es wegen ber Entfernung ber Zeit nicht leichte ift, etwas Gewisses von der Politik, mit ber fie ausgeführet wurden, zu bestimmen. Beben Sie mir nur die Erlaubniß, dieses als den vierten portheilhaften Umstand ihrer Zeit anzusuhren: "baß Die königliche Burde damals auf ihrer größten So. be war, und daß ein geduldiges Bolf ber Koniginn verstattete , es ben allen Belegenheiten ju gebrau-Daher kommt die scheinbare Macht und Starfe ihrer Regierung; und baber fommt die Belegenheit, welche man in unferm Lande fo felten fina bet, die ganze Macht ber Nation auf eine Absicht ber

ber Regierung zu richten, welche der Ruhm bes Fürsten oder die allgemeine Wohlfahrt verlangte.

Bas Gie bem hohen Unfehen der Burte gufchreis ben, antwortete D. Arbuthnor, bas konnte man vielmehr der Geschicklichkeit ihrer Regierung, und ben weisen Mitteln zurechnen, die sie zur Bermale. tung berfelben gebrauchet bat. Das Bornehmite. von ihnen war, daß sie mit den größten Männern Die verschiedenen Departementer ihrer Regierung besette. Eine jede Urt des Berdienstes mard burch ihr tacheln *) ermuntert, und durch ihre Gute belohnet. Sie beforderte auf alle Urt, durch ihre to. nigliche Aufführung, durch ein mäßiges und wohl ertheiltes tob, durch die weifeste Austheilung ihrer Gnade, eine edle Nacheiferung. Daber mußte nas turlicher Beise bas Bertrauen auf die Rathschlusse und Unternehmungen ber Koniginn entstehen, welthes burch eine fnechtische Furcht ihres Vorzugs nies male verursachet werben konnte. Dief ift die mabre Urfache von der Treue, von dem Behorfame, von ber Ergebenheit, wodurch ihre Diener fich bervorthaten.

ever profuse in delivering out of her treasure, but paid her servants, part in money, and the rest with Grace; which, as the case stood, was then taken for good payment. Fragm. Reg. p. 89. Tat. Bacon sagt in even der Absicht: A wise man, that was an eye-witness of ber actions, and those that succeeded to her, many times hath said. That a courtier might make a better meal of one good Luok from her, than of a gift from some other. Disc. P. II. p. 266. London 1651.

thaten. Und fo herrschte überall burch bas gange Ronigreich diejenige Chrerbiethigfeit gegen ihre Burbe *), dasjenige Gefühl ber Ehre, die Empfindung der Pflicht, furs, blejenige angenehme Einfalt der Sitten, durch welche das Zeitalter der Blisabeth mahrhaftig golden wurde. Diefes zeigt uns bas angenehmste Gemalbe ber Menschlichkeit, bas wir nur in ben Nachrichten irgend eines Bolts antreffen tonmen.

Es ift wahr, was Sie fagen, unterbrach 218difon, dieses Gemalde ift schone. Aber wovon ift es eine Copie? Bon ber bamaligen Zeit, ober von ben Tugenden ber Roniginn? Gie mogen felbft urtheilen, wenn ich ihnen werde zwo merkwurdige Begebenheiten biefer Beit vorgeleget haben, welche bie größte Wirfung auf die allgemeinen Sitten haben mußten; ich menne die Reformation ber Religion, und was ihr mehr Eingang verschaffte, die

^{*)} Diefe Chrerbiethigkeit der Murde, diefen vorzug: lichen Charafter ber bamaligen Beit, und von bem Modison hier die Ursache angiebt, rubmet ein groß fer Schriftiteller in Diefen Borten : It was an ingenuous uninquificive time, when all the passions and affections of the people were lapped up in fuch an innocent and humble obedience, that there was never the least contestation nor capitulation with the queen, nor (through fhe very frequently consulted with her subjects) any further reasons urged of her actions, than HE'R OWN WILL Man febe eine Abhandlung unter bem Ti= tel: The Disparity in Sir H. Wotton's Remains, Seite 46. welche der Graf von Clatendon foll gefcbrieben baben.

Wiederherstellung der Wissenschaften. Bon diesen, als den mahren Quellen, wollte ich vielmehr die Treue und den Gehorsam der guten Untersthanen der Königinn Elisabeth herleiten.

Die Liebe zu den Wissenschaften war außerora bentlich. Die Reuigkeit dieser Bemubungen, Die Runfte, die man angewendet hatte, um andere davon abzuhalten, ihr sichtbarer Rugen, und vielleicht einige verwirrte Begriffe von einer gewiffen gottliden Tugend; alle biefe Urfachen famen jusammen, in allen eine Deubegierbe ju erweden, und biejenis gen, die Zeit und Luft hatten, angutreiben, baß fie sich selbst mit der griechischen und romischen Belehrfamfeit befannt machten. Die Beiftlichen, welche aus leicht zu begreifenden Urfachen die erffen und ernstlichsten in Diesen Bemühungen senn wollten, waren nicht bie einzigen Personen, welche von biefem Eifer beseelet waren. Der niedere und hobe Abel war davon eingenommen. Gine gewisse Rennts niß ber alten Schriftsteller, wurde als ein wesentliches Stuck, bas zur Erziehung einer Standesperson gehorte, angeschen, so, baß bamals Griechisch und Latein ben Hofe so gewöhnlich war, als heute zu Tage bas granzosische ist. Blisabeth selbit, und ich wundere mich, daß Gie mich noch nicht dars an erinnert haben, war in benden mohl erfahren *);

p s man

^{*)} Paul Sentzner, ein gelehrter Deutscher, ber 1598; in England war, geht in seinem Lobe, von ber Renntniß ber Königinn in Sprachen, noch weiter. Er sagt und: Praeterquam quod Graece et Latine eleganter est docta, tenet, ultra jam memorata idioma-

man sagt, sie habe ben ihrer Muße einige schone tlebersetzungen aus benden Sprachen versertiget. Man
sieht leicht ein, was vor Wirfung diese allgemeine Uufmerksamkeit auf die Wissenschaften ben edlen
und wohlerzogenen Gemuthern gehabt haben musse. Und es war ein vorzügliches Gluck dieses Zeitalters,
daß die Gelehrsamkeit, ob sie gleich mit so großem Eiser getrieben wurde, nicht, wie iho in Pedanteren
ausartete: ich menne, daß sie in diesen eifrigen und
geschäfftigen Zeiten, nicht sowol zur Prahleren, als
zum

idiomata, etiam Hispanicum, Scoticum et Belgi-

Allein bieg war ber allgemeine Charafter ber Brogen unter biefer Regierung; wenigstens wenn wir bem William Barrison glauben, ber von ber gegenwartigen Sache auf folgende Urt redet: This further is not be omitted, to the fingular commendation of both forts and fexes of our courtiers here in England, that there are very few of them, which have not the use and skill of fundry speeches, beside an excellent vein of writing, before time not regarded. Truly it is a rare thing with us now, to hear of a courtier which hath but his own Language. And to fay how many. gentlewomen and ladies there are, that, beside, found knowledge of the Greek and Latin tongues, are there to no less skilful in the Spanish, Italian, and French, or in some one of them, it resteth nor in me: fith I am persuaded, that as the noblemen and gentlemen do furmount in this behalf, fo these come very little or nothing behind them for their parts; which industry God continue, and accomplish that which otherwise is wanting. Defcript. of England, Ceite 196:

jum Nugen getrieben wurde, und nicht die Folgen ben sich hatte, die aber bald nachkamen, daß namlich alle andere edlere und mannliche Uebungen aus-

geschloffen murden.

Betrachten Sie auch die Wirkungen, welche bie Beränderungen in der Religion vorgebracht haben. Da sie nur unlangft geschehen, ba sie von so großer Wichtigfeit, ba bie Wohlthaten biefer Beranderung mit vielem Blute und beschwerlicher Urbeit theuer erfauft worden waren, so mußten alle diese Betrach. tungen einen Gifer fur die Religion erwecken, ben man faum jemals unter andern Umftanden entbedet bat. Diefer Gifer batte einen unmittelbaren und fehr fichtbaren Ginfluß auf die Sitten ber Reformirten. Er verbefferte fie ben jeder Belegenheit; vornehmlich aber brachte er eine freudige Unterwürfig. feit unter Diejenige Regierung hervor, durch welche fie von ihrer vorigen Eclaveren befrenet worden maren, und welche nunmehro die einzige Su fe wider Die guruckfommenden Gefahren des Aberglaubens war. Die Religion also, welche mit aller ihrer Starte wirfte, und welche burch die Dankbarfeit und fogar durch ben Eigennuß noch mehr erhohet wurde, verband die Gemuther ber Menschen mit ben ftarfften Banden *) jum Gehorsame. Und jum Bluck

^{*)} Man muß sich wundern, daß der Redner unter diesen Banden das Vorurtheil der Erziehung übersehen hat; vornehmlich da solche ungewöhnliche Methoden gebraucht wurden, um es zu eben der Absicht, die hier angeführet ist, wirksam zu machen — Ein Buch mit dem Titel: EIPHNAP-XIA, sue Elizabetha, wurde in lateinischen Bers

Giud für die Königinn wurde dieser Behorsam durch die hohen und allgemein angenommenen Begriffe von

fen von einem gewissen Ochland geschrieben; dies fes entbielt die größten Lobeserhebungen von dem Charakter und der Regierung der Königinn, und prieß die vorzüglichen Tugenden ihrer Minister, Man befahl, daß man dieses Buch in den niedern Schulen als einen classischen Schriftsteller ansehen sollte, und es war im ganzen Königreiche gewöhnslich, daß es junge Schüler auswendig lernten.

Dieses war ein unvergleichlicher Beg, ben Gesmuthern bes Bolks eine Empfindung der Treue eins zuprägen. Und obgleich diese Berordnung, wie wir vermuthen können, mehr aus einer zärklichen Liebe für das Interesse der protestantischen Acligion in diesem Reiche entstanden war: so ist doch der Nugen davon in einem jeden andern Reiche und unter einer jeden andern Regierung so sichtbar, daß nichts, als die Mässigung ihrer Nachfolger, und das Zutrauen der Ninister derselben, welche durch ihre eignen bekannten Geschicklichkeiten die Regierung hinlanglich zu unterstüßen suchten, es verz hinderten, daß eben dieses Mittel in der Folge nicht gebrauchet worden ist.

Allein, obgleich das öffentliche Ansehen mangelste, so suchten voch Privatpersonen durch verschiesbene Wege diesen Rangel zu ersehen. Ich will nur ein Exempet hiervon ansühren. Die protesstantische Königinn mußte ein Muster der guten Regierung sein: und daher entstand tie Eigenvage in. Ihr Nachfolger wollte nur für ein Muster der Beredtsamteis gehalten werden; und daher entstand das edle Unternehmen, das ich mit den eignen Worten des Geschichtschreibers erzählen will: Mr. George Herbert being praelector in the rhetorique school in Cambridge in 1618. passed by shole kuent orators, that domineered in the pul-

pits

ber königiichen Gewalt, welche bamals unter bem

Bolfe herrschten, ihn noch mehr versichert.

Nehmen Sie alles dieses zusammen, und sagen Sie mir alsbenn, ob es wohl ein Wunder ist, daß ein Volf, welches ist erst aus der Unwissenheit sich empor hob; das durch den Neichthum und also auch durch die Schwelgeren noch nicht verderbet war; das zum Vehorsam erzogen und in der Einfalt ernäharet; über dieses alles von der Liebe zur Gelehrsamsfeit und Acligion eingenommen war, davon keines von benden damals bloß zum Wohlstande, oder, was noch schlimmer ist, zu eiteln und ehrgeizigen Uhsichten gebrauchet wurde; ist es, sage ich, wohl ein Wunder, wenn dieses Volk seinem bewundernden Lobredner ein so schönes Gemälde seiner Sitten zeiget?

Um mich mit Ihnen noch mehr zu vereinigen, es war eine von denen Verbindungen, ben welchen die wirksamen Tugenden hervor gezogen und belohnet werden. Die Gefahren der Zeit hatten den Geist erwecket, und die ganze Stärke der Nation ans Licht gebracht. Eine Urt von Enthusiasmus hatte einen jeden mit der Vegierde angefeuert, alle seine Kräfte

34

pits of Athens and Rome, and infifted to read upon an oration of K. James, which he analysed; shewed the concinnity of the parts; the propriety of the phrase; the height and power of it to move the affections; the style, utterly unknown to the Antients; who could not conceive what Kingly eloquence was, in respect of which those noted demagogi were but hirelings and triobolary rhetoricians. Man selve Bisches Hacker's Life of Archbischop Williams, S. 175.

zu zeigen; er befand sich in einem Stande, in welchem er wollte; im Felde, in der Studierstube, im Cabinete. Daher entstund eine solche reiche Erndte von Soldaten, Gelehrten und Staatsmännern, ders gleichen man selten in irgend einem Königreiche auf einmal hat blühen sehen. Und da alle dem Hose ihre Pflicht schuldig zu sehn glaubten, so war es auch die Gewohnheit der Zeit, daß alle daselbst ihre Unsprüche vorbrachten. Die Unzahl der Candidaten war deswegen so groß, daß es etwas Bestrembendes gewesen sehn würde, wenn auch nur eine gewöhnlische Ausmerksamkeit die Königinn nicht mit den gesgeschicktesten Dienern von allen Arten versehen hätzte; und hierzu kam noch, daß sie durch ihre Umsstände ost genöthiget wurde, die geschicktesten zu gesbrauchen.

Ich war sehr begierig zu sehen, sagte D. Urs buthnot, was denn endlich der Beschluß Ihrer strömenden Beredtsamkeit sehn würde. Es ist hier eben das geschehen, was in so vielen andern Fällen geschieht, wenn man eine Lieblingsmehnung vertheidiget. Man erlaubet sich einen Eiser für dieselbe, als lein auf Rosten einer andern wichtigern Mehnung. Ehe Sie der Königinn persönliche Tugenden und Vorzüge zugestehen, so erfüllen Sie lieber ihren Hof, ja ihr ganzes Königreich, mit Helden und Weisen: und so machen Sie ihrer Regierung ein größeres Compliment. als ich es zu thun Willens war.

Compliment, als ich es zu thun Willens war.

Ja, ihrer Regierung, wenn Sie wollen, erwiesterte Addison, aber nur in so ferne, als es die Eisgenschaften und den Gemuthszustand ihrer Unterthamen betrifft; denn ich will das Verdienst melner Ues

berein-

bereinstimmung mit Ihnen nicht baburch verringern, baß ich behaupte, wie ich es wohl thun konnte, daß ihre Sitten, so verehrungswerth sie auch maren, boch im Begentheile burch die fehr großen taffer ber Unterbrückung und bes Stolzes erniedriget *), und ihre Geschicklichkeiten von aller Art burch die Barbaren verunstaltet murben. Was aber bas eigne Berbienst ber Koniginn in ber Wahl ihrer Diener anbetrifft : fo muß ich um bie Erlaubnif bitten, baß ich meine Bedanken Davon frenmuthig entbecken barf. Es fann mahr fenn, daß fie einen großen Brad bes Scharifinnigfeit befaß, und baburch die Maturen und Talente ber Menschen unterscheiden fonnte. Dieß war ihr Borzug, der ihr besonders eigenthumlich war, wie uns ihre Berehrer fagen. Daß aber ber große Ruf Diefer Beschicklichteit mehr ber Bludfe-D 5 ligfeit

*) Man muß gestehen, ein auswärtiger Gelehrter macht eben diesen Charakter von den dermaligen Engländern. Angli, ut addicke serviunt, ita evecki ad dignitates priorem humilitatem insolentia rependunt. H. Gratii Ann. L. V. p. 95. Amst. 1657. Daber kommen auch eigentlich die Klagen unsers großen Dichters über

The whips and scorns of th' time
Th' oppressor's wrong, the proud man's contumely.

The insolence of office -

Alagen, die so oft und so start von ihm ausgestruckt werden, daß wir glauben nuffen, er habe seine eignen Bemerkungen, und vielleicht die Ersfahrung, von dem stolzen Wishrauche des Ansehens beschrieben. Measure for Measure, Act. II. S. VII.

ligfeit ber Zeiten, welche einen Heberfluß an allen Arten der Berdienfte hatten, als ihrer eignen Beurtheilung juguschreiben ift, bas beweiset nach meinen Bedanten folgender Umftand. , Ginige ber ver-Dienteften Manner in Diefen Zagen hatten nicht bas Blud, die Onade ber Roniginn in bem Grabe ju erlangen, ben fie erwarten fonnten., nichts von bem armen Spenfer. Ber nimmt fich wohl febr eines Dichters an *)? Db aber das Berbarüber fann man noch bis auf ben beutigen Zag freiten, da der unsterbliche Zooken und Bacon **)

*) Aus der Aufführung diefes Dichters in Irland, und aus seinem View of the ftate of Ireland, ift es mabricheinlich, daß feine Zalente ju ben Geichafften (fo, bag Cecil felbit ibn gelobet baben mur-De,) eben fo groß, als zur Dichtkunft, gewefen find. Allein er hatte einem in Ungnade gefallenen Mann gedienet, und hatte fich felbit die Bemunde= rung bes großmuthigen Grafen von Effer jugego= gen . fo , bag er, wie es ein Geschichtschreiber aus= bruct, by a fare, which ftill follows poets, he always wrestled with poverty, though he had been fecretary to the lord Gray, lord deputy of Ireland. Alles, was ibm übrig blieb, mar, to be interred at Westminster, near to Chaucer, at the charge of the Earl of Effex; his hearle being attended by poets, and mournful elegies and poems, with the pens that wrote them, thrown into his grave, Camden, L. IIII.

**) Der Beransgeber befennet, bag nach feinen Ge= banten der Koniginn bier durch diefe Beschuldigung großes Unrecht geschehe, menigstens in Unschung des Gir Francis Bacon. Denn er wußte, baf fie wenigstens in eine ganz andere Classe gesetzt worden find, als die war, in welche die große Kennerinn der Beister sie zu setzen fur gut befand.

Und ihr Charafter, suhr er fort, ist in einer jeben andern Betrachtung eben so zweydeutig. Denn ba ich bishero einen Theil davon berühret habe, so

menbe

eine sehr wahrscheinliche Ursache ansührte, warum sie ihn nicht hervorzog, und diese Ursache ist auch ohne Zweisel von den ausehnlichsten Mechtsgelehre ten und andern verständigen Personen der damalisgen Zeit gebisliget worden. She did acknowledge, sagt der Graf von Essex in einem Briese an Francis Bacon, you had a great wit, and an excellent gist of speech, and much other good learning. But in Law, she rather thought you could make shew, to the utmost of your knowledge, than that you were deep. Mem. of Q. Elizabeth by Dr. Birch.

Wort flar. Bacon hatte einen großen Verffand, eine vortreffliche Gabe zu reden, und viele andere

gute Gelehrfamteit.

Sir Francis Bacon seibst giebt zwar eine andere Rachricht von dieser Sache. In einem Briese an Sir George Villiers sagt er: In this dedication of your fels to the public, I recommend unto you principally that which I think was never done since I was born — that you countenance and encourage and advance able men, in all kinds, degrees, and professions. For in the time of the Cecils, sather and son, able men were by design and of purpose suppressed. Cabala, p. 57. ed. 1691.

— Mein man mag annehmen, was man will, so ist ber Character der Königinu geretter.

wende ich mich nunmehr von diesen allgemeinen Betrachtungen über die Umstände und Beschaffenheit
der Zeit zu unserer mehr unmittelbaren Sache, zu
den personlichen Ligenschaften der Plisabeth.
Bishero haben wir uns von der Person der Königinn
entsernt gehalten. Allein wir können in unserer Streitigkeit keinen Schritt weiter thun, woserne Sie
mir nicht ein wenig mehr Frenheit verstatten. Ist es mir denn also erlaubt, den Schlener dem Hose
der Plisabeth abzureißen, und mit dem Lichte, welches uns die Geschichte in die Hand giebt, die Geheimnisse zu betrachten, welche in diesem surchtbaren
Beiligthume gesenert wurden?

Mach einer so seperlichen Borrede, verseste D. Arbuthnot, glaube ich, daß ich Ihnen diese Frensheit verstatten muß. Und ich thue es um so viel lieber, da ich nicht in Sorge stehe, daß die Ehre diesser glänzenden Königinn dadurch leicht etwas leiden werde. Die Geheimnisse ihres Cabinets durfen von keinem Unheiligen untersuchet werden. Allein es wird keine Kühnheit senn, in das Borzimmer zu

treten.

Und bennoch hatte ich luft, sagte 20dison, mich einer Frenheit ben der Beurtheilung dieser Königinn zu bedienen, welche seibst dem begünstigsten Hofmanne nicht wurde verstattet worden senn. So viel ich von ihrem Charakter urtheilen kann, wie er uns in der severlichen Scene des Hoses vor Augen geleget ist, so hatte sie einige scheinbare Tugenden, aber mehr wirkliche Laster; welche aber in den Augen des Volks gleiches Glück hatten, und über ihre Regierung einen Glanz verbreiteten.

Thre

Ihre gnadige Leutseligkeit, ihre Liebe zu ihrem Bolke, ihr Eifer für die Ehre der Nation; waren dieß nicht ihre gewöhnlichsten und scheinbarsten Eisgenschaften? Und doch zweiste ich, daß sie eigentliche Wirkungen ihrer Natur, sondern nur ihrer Politik gewesen sind; eine Gesellschaft falscher Tugensben, welche durch die Nothwendigkeit ihrer Angeles

genheiten erzeuget worben war.

Was ihre Leintseligkeit anbelanget, so sahe sie wohl ein, daß kein anderer Weg war, wenn sie mitten unter den verschiedenen Gefahren, mit denen sie umringet war, sicher senn wollte, als daß sie sich selbst ben dem Körper des Volks einschmeichelte. Und ob sie gleich in ihrer Natur zu dieser Herablassung so wenig geneigt war, als irgend einer von ihren Vorsahren, so zwang sie doch der Nußen dieses Betragens, den Schein anzunehmen. Und man muß gestehen, sie that es mit Ummuth, und stellte sogar ihre Person mit Geiste vor. Vielleicht war auch dieses ihr nicht zum Nachtheile, daß sie ein Schauspieler vom weiblichen Geschlechte war.

Allein wenn sie bem Nugen dieses Opfer gebracht hatte, so zeigte sich ihr eignes Gemuthe in dem Vershalten gegen ihren Adel und gegen alles, was in das Geblethe des Hoses kam, sehr deutlich. Ihr Eigensun, ihre Eisersucht, ihr hohes Vetragen war ben tausend Fällen sichtbar. Sie wurde so leicht besleidiget; sie vergab so schwer, daß auch ihre vornehmsten Minister sich kaum behaupten konnten, und öfters gezwungen wurden, durch die tiessten Erniedrigungen ihre Gunst wieder zu erkaufen. Wenn nichts anders helsen wollte, so wurden sie krank, und

waren sogar an den Pforten des Todes; sie wollte dieselben zwar zuweilen von dieser Gefahr befreyen, allein nicht eher, als die von ihnen, als eine Strasse, die beisendesten Demuthigungen erlanget hatte. Ja die Damen ihres Hofes selbst wußten kein anderes Mittel, ihr Ansehen ben ihr zu behaupten, als wenn sie sich in Geduld den größten Unanständigskeiten unterwärsen.

Die Begebenheiten, die Sie in Gedanken haben, antwortete D. Arbuthnor, beweisen wohl ganz sie ther, daß ihr Naturel etwas stolz und gebietherisch gewesen ist. Allein diese Anfalle einer Leidenschaft können mit ihrem allgemeinen Charafter ber Leutses

ligfeit sehr wohl bestehen.

Rach meinen Gedanken kaum, antwortete 210die fon, vornehmlich, wenn Gie bedenfen, daß biefe Unfalle, oder vielmehr Gewohnheiten ber leidenschaft das tägliche Schrecken und bie tägliche Plage aller derer waren, die fie umgaben. Gie schien ih: re Lieblinge aus feiner anbern Absicht zu erheben, als um an ihnen ihre bofe Bemuthsart auszuüben. Gie wurden durch ihr tacheln ermuntert, auf die foniglis che Gnade stolz zu sein, und alsdenn zur Strafe ihsu fagen, ble sclavische Beschaffenheit ber Zeit war ju diefen Auslaffungen bes weiblichen Gigenfinns und ber weiblichen Tyrannen fehr bequem. Ihr gebien thender Bater, beffen gange Tugenden fie geerbet batte, hatte ihr einen fichern Weg gezeiget, wie fie ben Beift ihres Ubels unterbrucken konnte. war lange schon gewohnt, wegen eines foniglichen verächtlichen Blides in Furcht zu fteben. Und das Bolf

Wolf war vergnügt, ba ihr Bortheil von einer fo hohen hand zu einer Zeit besorget wurde, da man zu ihm selbst in allen Ausdrücken der hochachtung, und

felbft ber Schmeichelen redete.

Sie trieb diese Berftellung gar fo weit, daß, wie Barrington fehr wohl bemerket, "fie ihre Regies rung durch das beständige listige tob, das zwischen ibr und bem Bolte gewechselt wurde, in eine Art von Roman verwandelte. " Und obgleich dieser politische Projectmacher aus liebe zu seinem angenoms menen Begriffe vorausset, die Koniginn habe sich ju biefen Berftellungen beswegen entschloffen, weil fie bemerkt hatte, das Uebergewichte des Eigenthums ware auf die Schaale des Bolfs gefallen; fo haben wir doch nicht norhig, eine andere Ursache dieses Berfahrens weiter aufzusuchen, ba wir sie in ihrem angebohrnen Stolze finden. Sie handelte nach ihrem Temperamente, da fie den Abel verachtete, ober vielmehr unterdruckte, beffen Broge auf Sochach= tung Unspruch ju mochen schien; babingegen bie Bnabe, welche fie bem Bolte erwies, ihren Stols weniger erregte, und für eine freywillige Sandlung ihrer leutseligkeit von ihr und andern gehalten mure be. Go feben wir noch taglich, baß ftolge Leute gegen ihres Gleichen ober gegen die, welche ihnen im Grade der Ehre nabe find, vielen Sochmuth bezeis gen, ba fie boch zu gleicher Zeit eine Urt ber Befalligfeit und Vertraulichkeit gegen bie annehmen, welche sichtbar unter ihnen sind.

Sie sehen also, was aus ihrer gerühmten Leutseligkeit wird. Sie gab ihrem Bolke gute Worte, weil es ihr Nugen war, mit diesem wohl zu stehen, und weil es ihr ihr Stolz erlaubte, baffelbe zu ichonen. Sie beleidigte ihren Udel, den fie in ihrer Gewalt hatte, und durch deffen Unterdrückung fie den angenehmen Begriff von ihrer eigenen Oberherrschaft und Wichtigkeit unterstühte *).

Lasset die Gewohnheit der Königinn, mit ihren Unterthanen umzugehen, senn, wie sie will, sagte D. Arbuthnot, so viel ist gewiß, daß sie damals nicht beleidiget hat, weil die Aufrichtigkeit ihrer Gessinnungen niemals in Zweisel gezogen worden ist. Ihr ganzes teben ist ein überzeugender Beweis, daß sie die stärkste Neigung zu ihrem Bolke hatte.

Ihre Liebe zu ihrem Volke, erwiederte 200is son hisig, ist ben mir eine Tugend, die noch unterstuchet werden muß. Denn was für eine Ursache

fonnen

*) Man fann nicht laugnen, bag biefe Befchulbigung nicht einigen Schein baben follte. Es fcbeint, daß fie zuweilen ihre Soffente in eben bem Tone bestraft bat , in welchem ein Lebrmeiffer feine Schuler bestraft. Der Lord Mountjoy (bajumal Gir Charles Blount,) hatte Buft jum Goldatens fande, und mar beimlich, obne Vorwiffen ber Ros niginn nach grantreich übergegangen, um in Bres tagne unter einem von ihren Beneralen gu bienen. Ben feiner Burucktunft, die er auf ausbrucklichen Befcht ber Roniginn beschleunigen mußte, fagte fie au ibin: Serve me so again once more, and I will lay you fast enough for running. You will never leave, till you are knocked o' the head, as that inconsiderate fellow Sidney was. You shall go when I fend you. In the mean time fee that you lodge in the court, where you may follow your books, read, and discourse of the wars. Six Robert Naanson's Fr. Reg. in L. Burlegh.

konnen wir von ber Menge ber verordneten Strafen geben, die unter ihrer Regierung festgefeget murten? Ober, weil Gie vielleicht fagen werden, Diese hatten einigen Schein; wodurch fann man wohl die fo ofa tern Bewilligungen ber Monopolien entschuldigen. Die bem Reichthume und ber Bucffeligfeit ber Dation fo nachtheilig waren, und worüber ihre Parla. mente fo ofte Rlage führten? Gie werben fagen, fie wiederrufte diefe Frenheiten. Es ift an dem, fie that es; allein nicht eber, als bis der allgemeine Unwille fie ju diefem Wiederrufe gleichfam nothigte. Wenn burch ihr Dolf bloß die Urt von armen und niedria gen Menschen verftanden wird, fo muß ich zugeben; baß es scheint, als habe sie berfelben ben allen Belegenheiten geschonet. Allein für leute von befferm Stande und Blucke hatte fie nicht gleiche Uchtung. Sie erlaubte vielmehr auf verschiedene Urt, sie gu berauben und zu betrüben. Es war der Behorfam biefer Zeit, bag man fich einer jeden Zumuthung bes Souverains unterwarf. Gie durfte nur ihrem Bolte ben einer jeden Gelegenheit, wie fie es für gut befand, befehlen, und es unterstund sich nicht, den Dienst ju verfagen. Bie viele von ihren reichften und besten Unterthanen machte sie nicht arm durch biese Mittel, (obgleich, wie Gie bersichert fenn ton-nen, unter bem Scheine ihrer hohen Gnade,) und zuweilen auch burch ihre Besuche selbst. Ich will nicht für gewiß behaupten, feste er Blugu: daß ihr Befuch in diesem prachtigen Schloffe ihres eignen Leicefter feine andere Absicht gehabt hat.

Allein was follen wir vornehmlich von ihrem Gestübte des Colibats, und von ihrer hartnäckigen Wels

gerung, die Succession fest zu sesen, sagen, obgleich baburch die offentliche Ruse und Sicherheit bestandig in Gefahr war?

Sie haben sehr viel Mühe, wie ich sehe, unterbrach D. Arburthnot, ben Charafter ber Königinn in diesem Stücke zu beschuldigen, da Sie etliche wenige Strafgesehe, welche in dieser gesährlichen Zeit zur Unterstühung der Krone nöthig waren, einige üble Maaßregeln in ihrer Regierung, die doch verbessert wurden; den gewöhnlichen Gebrauch ihrer Borrechte; und so gar ihren ledigen Stand zu Berbrechen machen. Allein ich möchte gerne wissen, was Sie wider ihren Liser für den englischen Ruhm, der unter ihrer Regierung so hoch stieg, einzuwenden hatten. Dieß war, nach meinen Gedanken, der einzige Punct, auf welchen alle ihre Maaßregeln, alle ihre Nathschläge gerichtet waren.

Der Englische Ruhm, sagte 21ddison, kann vielleicht ben Zustand und die Unabhängigkeit der Krone bedeuten. Und in diesem Falle habe ich in der That wenig einzuwenden. Allein ben einer jeden andern Bedeutung dieses Worts habe ich zuweilen mit mir selbst eine Untersuchung angestellet, ob man nicht besser für ihr besorgt gewesen wäre, wenn man den Protestanten auf dem sesten Lande mehr wirklichen Benstand geleistet; wenn man den Krieg gegen Spanien nachdrücklicher sortgesehet *); und, wie ich

^{*)} Man muß gestehen, daß ein so guter Richter im Kriegswesen, als Sir Walter Ralegh war, auf eben die Art von der Aufführung im Spanischen Kriege

ich zuvor schon berühret habe, wenn man Irland ganglich zum Gehorsam gebracht hatte. Wir sind aber vielleicht nicht Richter von diefen hohen Sachen. Was vor Ehre wuchs wohl dem Englischen Namen burch die heimliche Unterhandlung mit der Roniginn von Scotland, durch das rachsüchtige Ber= fahren wider den Herzog von Morfolt, durch die graufamen Verfolgungen bes unglucklichen Grafen von Effer ju? Der namliche Beift zeigte fich, wie Sie feben, von dem Unfange Diefer Regierung bis ju dem Ende derfelben. Und diefe Unmerfung verbienet um fo vielmehr in acht genommen zu werden, ba einige bas Verhalten ber Roniginn gegen ben Effer entschuldiget und gesagt haben, "daß ihre Gemuthsart gegen das Ende ihres Lebens etwas durch die Furchtsamkeit ware verfinstert worden; so wie man bemerkte, daß der Horizont am Abende eines noch so heitern Tages durch die aufsteigende 5) 2" Dünste

Rriege redef. If the late queen would have believed her men of war, as she did her scribes,
we had in her time beaten that great empire in
pieces, and made their kings, kings of figs and
oranges, as in old times. But her majesty aid all
by halves, and, by petty invasions, taught the
Spaniard how to defend himself, and to see his
own weakness; which till our attempts taught
him, was handly known himself. Man sehe seine
Werke Vol. I. p. 273. Man kann sagen, Ralegb
war von der Parten des Esser reden gerade auf die
Altr. Man sieht also leiche, daß dieses ohne zweisel die Wahrheit ist.

Dunste sehr leicht verdunkelt wurde),.. Gleich alsob ein wohl erfundenes Gleichniß, welches vielzleicht erläutert, das verkehrte Berhalten der Könisginn entschuldigen könnte; oder gleich als ob man das für einen Einfall ihres Alters halten könnte, was doch durch ihr ganzes zeben geschehen ist, und welches also selbs anzeiget, daß ihr Naturell die eigentsliche Quelle davon gewesen sep.

Sie haben nicht versprochen, unterbrach D. Urs buthnot, so heimlicher Weise in die Geheimnisse des Cabinets einzudringen. Und auf diese Urt mußich nothwendig glauben, daß das, was Sie angestühret haben, auch so ist. Aber genung von diesem alten Punkte. Ich erwarte vielmehr nun, nach Ihrem Versprechen, die Beurtheilung ihres Hoses und der sürstlichen Eigenschaften, mit beien sie begabet war. Der wirkliche Charafter eines Prinzen wird mehr durch das, was inwendig in seinem Palasste vorgeht, als durch einige noch streitige öffentzliche Handlungen bestimmet. Und hier, dachte ich, stellte sich Ihren Augen eine Scene dar, welche Ihres Benfalls würdig wäre. Nichts zeiget sich hier,

of Essential and duke of Buckingbam. Die Borte aber sind ein wenig unterschieden. He (der Graf von Esser) was to wrestle with a queen's declining, or rather with her very setting age, as we may term it; which, besides other respects, is commonly even of itself the more umbratious and apprehensive; as for the most part all Horizons are charged with certain vapours towards their evening. Remains, p. 11.

als was wirklich königlich ift. Blisabeth wußte am besten, wie sie bas Unständige ihres Ranges bebaupten sollte. Sie präsidirte in dieser hohen Verssammlung mit der wahren Würde einer großen Königinn. Ben allen hervordrechenden Gesahren zeigte sie eine Standhaftigseit, und ben allen Gelegenheiten des Ceremoniels, eine Pracht, welche einem jeden Hochachtung und Vewunderung besahl. Ihre Vergnügungen selbst waren mit einer Ernsthaftigseit vermische, die ihrem Geschlechte und Stande gemäß war, und die ihren Hes, so gar ben den prächtigsten und fröhlichsten Gelegenheiten, zu einer Schule der Tugend machte.

Das find die Puncte, so beschloß er, von denen ich Sie gerne möchte sprechen hören. Das übrige kann man der Beurtheilung der Geschichtschreiber, oder vielmehr der Reugierigkeit eines spissundigen Politikers übertassen.

Ich werde Ihnen gehorchen, sagte 26dison; benn ich halte es für nichts unrechtes, wenn man den Schimmer dieser gepriesenen Eigenschaften, wodurch das Publicum in der Entsernung geblendet wurde, abreißet, und zeiget, daß sie entweder erdichtet oder zu hoch geschäset waren. Allein ich komme nunmehro an das Stück, da ich den wahrhaften Charafter dieser berühmten Prinzeßinn ohne Maske zeigen muß. Ich will sie zwar frenmuthig aber doch treu, so wie ich sie sehe, abbilden. Und meine ganze Mennung auf einmal zu sagen, so glaube ich, daß die gemeine Bewunderung ihres Charafters und ihzer Regierung nicht so wohl ihren Tugenden, die aus höchste

hochste nur zwendeutig waren, sondern vielmehr ih=

ren Laftern zugeschrieben werden muß.

3ch habe schon vorher der folgen unanftandigen Leidenschaft Erwähnung gethan, welche sie gegen ihre hofleute zeigte. Die raube Gemuthsart ben dem gartlichern Geschlechte wurde für Selbenmuth gehalten; und weil damals die fclavifchen Grundfage noch herrschten , so entstund daraus eine Urt von Chrerbiethigfeit ben ihren Unterthanen, welche burch eine gleichere, das ift, durch eine anftandigere Aufführung nicht erlanget worden ware. Daber mar fie beffer bedienet, als die meiften von unfern Prinzen, bloß deswegen, weil fie mehr gefürchtet wurde, ober in andern Worten, weil sie weniger verdiente. Allein so hoch sie auch zuweilen dieses unfürstliche, ich hatte bennahe gefagt, unweibliche Berhalten gegen ihre Diener getrieben, und die Mannspersonen burch ihre Schwure, ihre Frauenspersonen aber burch Streiche in Furcht gefeget bat, fo weiß man bod) noch jego, daß sie in ihrem Gemuthe auch einen großen Theil naturlicher Furchtsamfeit hatte.

Wie? fuhr D. Arbuthnot heftig auf, die großmuthige Elisabeth ist feig? Ich darf nun wohl auch vermuthen, daß man diese Beschuldigung wiber den Casar selbst, oder wider unsern eigenen Marl-

borough, vorbringen wird.

Ich unterscheibe, sagte Addison, eine Berghaftigkeit zum Staate, die bloß wegen der Beranderung angenommen ist, und wodurch ihr Bolk in Ausmerksamkeit erhalten wird, von einer wahren Große der Seele, welche wir mit einem Worte Großmuth nennen. Was diese lektere anbelangt,

10

fo wiederhole ich es noch einmal, sie hatte dieselbe entweder nicht, oder befaß fie doch nicht in dem Grade, in welchem sie ihr zugeschrieben worden ift. Ich sehe vielmehr ben tausend Gelegenheiten eine Kleinmuthigkeit. Daher kam es, daß sie sowohl gegen ihr Bolk, als auch gegen diejenigen von den benachbarten Staaten, sur welchen sie sich fürchtete, eine außerordentliche Heuchelen beobachtete, welche in der Sprache des Hofes, wie Sie leicht glauben werden, Politif genennet wurde. Wegen die Bols lander konnte sie sich in der That ftolz bezeigen, und es war nicht ihre Urt, diejenigen zu schonen, über Die fie einen Borzug erhalten hatte. Dief verschaffte ihr das lob einer fürstlichen Großmuth. Allein auf ber andern Seite, wenn Unruhen von ihren Unterthanen zu befürchten waren, oder wenn Frankreich von einigen Unternehmungen gegen sie sollte abgehalten werden, fo wurden feine Runfte unversucht gelassen, wodurch die Gemuther der Bollander gewonnen werden konnten, es wurde ihnen alle Aufrichtigkeit, alle Zuneigung auf bas nachdrücklichste versprochen. Alstenn war sie, wie man bamals so zärtlich sagte, an ihr Volk verheprattet; und alsbenn wurde die Sache ber Religion felbst ihrem obnlangst verkehrten Bruder auf dem festen Lande von Dieser protestantischen Koniginn aufgeopfert.

Ihre Schwäche in diesem Stücke war für ihre Ministers tein Geheinnis. Bor allen aber machte sich der Lord Burghley derselben mit dem größten Erfolge zu Nuse. "Es war, wie ich angemerkt gelesen habe, für ihn so nothwendig, daß es Verrästherenen gab, als es für den Staat nothwendig war,

paß man ihnen zuvor kam, *). Er erweckte bess wegen durch die Entdeckung irgend einer Zusammensverschwörung, oder, wenn diese mangelte, durch den Worschlag eines Gesehes zu ihrer größern Sicherheit beständig ihre Jurcht. Rurz, er fand, oder machte, pber entdeckte stets Gesahren. Die Königinn, oh sie gleich troßig scheinen wollte (benn sie war in der That eine vortressliche Actrice) erschraf über den Schatten dieser Gesahren über die geringsten Unrushen. Und dieser beguemen Jurchtsamkeit seiner Königinn, die von ihrem lusigen Minister beständig beunruhiget, und hernach auch wieder besanstiget wurde, hat man auch guten Theils die lange und uns unterbrochene Gunst zuzuschreiben, in welcher er ben ihr stand.

Noch mehr. Aus dieser natürlichen Furcht (welche man ihrem Geschlechte vergeben könnte, wenn sie nicht mit mehr als mannlicher Harte ben andern Gelegenheiten so außerordentlich vermischt gewesen ware) muß man auch jene Lieblingsmarimen der Politik herleiten, welche durch ihre ganze Regierung herrscheten. Niemals hat sich ein Fürst mehr an den Grundsaß des Machiavells Divide & impera, ge-hunden, als unsere Plisabeth **). Dieß war die Seele

") The Disparity, p. 43.

ther)

Diese Rachricht von ibrer Politif scheint durch das bestätiget zu werden, was wir in der nur angesührten Disparity, lesen. That trick of countenancing and protecting factions (as that queen, almost her whole reign, did with singular and equal demonstration of grace look upon several persons of most dustant wishes one towards ano-

Seele ihres Verhaltens ben innlandischen und auswartigen Ungelegenheiten. Sie unterführe die zwo machtigsten Factionen der Zeit. Die von der bie schöfflichen Kirche und die Puritaner theilten sich so gleich in ihre Gunft, daß ihre Lieblinge, auch die Häupter dieser streitenden Partenen waren. Ja ihr Hof war eine beständige Scene von Cabalen und pers sonlichen Erbitterungen. Sie gab diesen Zänkerenen einen heimlichen und zuweilen einen öffentlichen Benzfall. Der nämliche Grundsaß regierte alle ihre auspartigen *) Regociationen.

O 5

ther) was not the least ground of much of her quiet and success. And she never doubted but that men, that were never fo oppolite in their good will each to others, nor never fo difhonest in their projectments for each others confusion, might yet be reconciled in their allegiance towards her. Infomuch, that during her whole reign, she never endeavoured to reconcile any personal differences in the court, though the unlawful emulations of persons of nearest trust about her, were ever like to overthrow fome of her chiefest designs: A policy, feldom entertained by princes, especially if they have iffues to survive them, p. 46. Ihr eigner Geschichtschreiber scheint zwar biefe Aufführung der Koniginn in Ansehung ihres Abels und ihrer Deiniffer nicht gang zuzugeben; allein er gestebet doch: The now and then took a pleasure (and not unprofitably) in the emulation and privy grudges of her women. Camden's Elizabeth.

Dir finden eine Anzeige hiervon in einem glaubmurdigen Schriftfeller, wenigstens in Ansedung
Deutschlandes und Irland. sam et divulsam Hiberniam, et in Batavis Angli militis seditiones,
velut justas, erant qui exprobrarent. Grotii Annal.

L. XII. p. 432.

Und bemerken Sie benn nicht, unterbrach D. Arbuthnot, daß diese getadelte Politit eben ber Punct ift, den ich und ein jeder Bewunderer der Roniginn uns ju Nuge machen, um ihre große Befchicklichteit, in ber Runft zu regieren, zu erheben? Es ift das Schickfal so vieler unserer Fürsten gemefen , und wie leicht konnte ich nicht einige neuere Erempel hiervon anführen, daß fie von einer über. wiegenden Parten ihrer eigenen Unterthanen regieret und fo gar beleidiget worden find. Elisabeth war über folche Versuche erhaben. Gie hatte feine Mebenabsichten zu verfolgen. Gie übergab sich fren ihrem Bolfe. Ueberzeugt von der liebe deffelben konnte sie bie heimlichen Bemuhungen diefer ober jener Parten nach ihrem Bohlgefallen unterdrücken, ober sich damit beluftigen.

Wir verstehen Sie sehr wohl, erwiederte 200isson; allein wenn zwo Partenen in einem Staate mit einander streiten, und die eine davon allein wegen derselben wahren Nußen, so ist die Politik wohl ein wenig außerordentlich, welche den Souverain bewegen solle, diese zu unterdrücken und zwar aus bloßem Chrzeize, oder, wie Sie es noch übler ausdrücken, aus dem gefährlichen Verlangen mit beyden Partenen zu spielen. Ich sage nichts von den lektern Zeiten. Ich frage nur, war es etwas gleichgültiges, ob die Nathschläge des Cecils oder des Leicester in ihrer Regierung die Oberhand behielten? Ullein ich habe diese Sachen schon vorher angesühret, und ich berühre sie jeso nur wieder, um Ihnen zu zeigen, daß dieses Betragen, ob es gleich mit dem Namen der Weisheit überstrichen werden kann, doch zu viel

von einer furchtsamen und weiblichen Intrigve an sich hat, als daß es mit jener heroischen Standhaftigkeit und Unerschrockenheit, welche der Königinn Elisabeth *) so oft zugeschrieben wird, bestehen kann.

Und wenn ich nun nach allen diesen annehmen wollte, versetze D. Arbuthnot, daß ben der Kerzhafztigkeit eines Frauenzimmers wenigstens einige Scrupel der Vorsichtigkeit seyn könnten? Giebt es irgend einen Bortheil, der werth wäre, daß wir darum stritten, und den Sie aus dem, was ich Ihnen einräume, ziehen könnten? Oder, weil Sie wollen, daß ich ernsthafter denken soll, so will ich auch die Sache mehr auf diese Urt ausdrücken. Die Rünste der Rlugheit, die Sie vor ein so strenges Gericht fordern, kann man nicht für Kleinmüthigkeit erklären. Wenigstens wurden sie nicht zu ihrer eignen Zeit so erkläret, denn sie ward wegen derseiden von allen Nationen in Luropa nicht wenig geschäset und verehret. Hieraus können

*) Man muß einraumen, daß Sir James Melvil etwas ähnliches von dieser Reigung der Königinn bemerkt hat. Nachdem er seiner Königinn von Scotland die starken Bersicherungen der Freundschaft erzählet hat, welche die Königinn von England ihr entdecken ließ, so sagt er: She (the queen of Scots) enquired, whether I thought that queen meant truly toward her inwardly in her heart, as she appeared to do outwardly in her speech. I answered freely, that, in my judgment, there was neither plain dealing, nor upright meaning, but great dissimulation, emulation and sear, less her princely qualities should over soon chace her from her kingdom, etc. Memoirs, p. 53.

Sie sicher schließen, daß sie wohl wußte, wie sie Klugheit mit Muthe vereinigen und ben Gelegenheit ihren hohen Geist verstellen sollte. Die Schwiezigkeiten, in denen sie sich befand, nothigten sie zu zu diesem Betragen.

Sagen Sie lieber gerade zu, erwiederte 21doie son, daß die beständige Berstellung, wegen welcher sie so berühmt war, von ihr deswegen angenommen wurde, um den Mangel einer bessern Sache zu ersesen, wodurch alle diese Kunste so unnöthig worden

waren, als sie in der That unanständig find.

Allein Stolz und Zurchtsamkeit, fuhr er fort, waren nicht die einzigen taster, welche in den Handen den Koniginn zu etwas Guten verwandelt wurs den. Sie war über alle Gränzen des Wehlstandes an einen Prinzen sparsam, oder vielmehr geizigt, so, daß sie durch den öffentlichen Mangel und durch die Beschaffenheit ihrer Einkunste auf keine vernünstige Art entschuldiget werden konnte. Nichts ist gewisser, als dieses, weil es sowohl von ihren Freunden als Feinden behandtet wirt. Es scheint, als wenn in diesem Stücke das Erempel ihres Baters noch nicht hinlänglich gewesen wäre, und daß sie um ihren Charakter vollkommen zu machen, mit vielen kastern von ihm auch das Hauptlaster ihres Großvaters verseiniget habe.

Hier konnte D. Arbuthnot sich nicht halten, und da das Schloß gleich aus dem Orte, wo sie franden, die prachtigste Aussicht zeigte, so fagte er: Sehen Sie hier diese überzeugenden, obgleich nur noch geringen, Neberbleibsel der Graße, die Sie vor kurzem so sehr erhoben, und sagen Sie mir, ob Sie

in Ihrem Gewissen glauben konnen, daß dieses Bes weise oder Wirkungen des Geizes sind. Denn ich darf Ihnen nicht erst sagen, daß dieser vor uns lies gende Pallast nicht der einzige in dem Königreiche ist, welcher das Undenken von der Gütigkeit der Königinnigegen ihre Diener sortpflanzer.

Addison schien durch diese ernstliche Anrede ein wenig betroffen zu senn. Es ist wahr, sagte er, die heftige liebe der Königinn gegen einen oder zwen ihrer lieblinge machte sie zuweilen freizebig mit ihren Geschenken; vornehmlich wenn es ihr nichts kostere, wie ben den Kurchengutern. Allein zu gleicher Zeit, war ihr Schaß gegen die Gesandten und auswärtigen Minister verschlossen; welche über nichts öfterer klagen, als über ihre allzu geringe Sesolsdung, und über die allzu langsamen Vergeltungen, die ihnen gemacht wurden. Diese Sparsamkeit, (denn ich darf es nicht mit einem schlimmern Namen benennen) verhinderte oft den Dienst fürs Vatersland ben vielen Gelegenheiten "); und sie würde es noch

Der Secretair Wassingbam braucht in einem Briefe an die Keniginn vom 2 Sept. 1581 unter andern folgende Worte: Remember, I humbly beseech your Majesty, the respect of charges bath lost Scotland: and I would to God I had no cause to think, that it might put your highness in peril of the loss of England. And even the Lord Treasurer himself (we are told) in a letter still extant in the paper-office, written in the critical year 1588, while the Spanish armada was expected against England, excuses himself to Six Edward Stassord, then embassador in trance, for not writing to him oftwer, on account of her majesty's unwillingness

noch mehr gethan haben, wenn der Eifer ihrer treuen Diener nicht willig gewesen ware, auch auf Rosten ihres eignen Vermögens ihre Pflicht zu erfüllen. Wie viele Beweise könnte ich nicht hiervon ansühren, wenn nicht der einzige, an welchen die ganze Nachstommenschaft mit Unwillen sich erinnern wird, mehr denn hinlänglich wäre.

Sie reden von Walsingham, unterbrach D. Arbuthnot. Allein ware es nicht aufrichtiger, die Armuth dieses Ministers seiner eigenen edelmuthigen Berachtung des Reichthums zuzuschreiben, den es ohne Zweisel durch viele Gelegenheiten sich hätte verschaffen können, ware dieses nicht aufrichtiger, als wenn man glaubet, er ware von seiner Königinn aus Vorsaß vernachläßiget worden?

Die Aufrichtigkeit, versetzte Addison, mußte sehr außerordentlich seyn, welche eine Entschuldigung sur die Königinn in einem Umstande finden wollte, welche ihre Schande verdoppelt. Allein es sen so, wie Sie es vorgeben. Die ungewöhnliche Mäßigkeit eines Mannes soll eine Entschuldigung für die Sparsamkeit der Königinn seyn. Es kam dieser weisen Prinzeßinn nicht zu, in ihren Dienern eine Begierde nach Reichthum zu erwecken: es war genung, daß sie derselben zu seiner Zeit eine Gnüge that, wenn sie fand, daß diese Begierde entstanden war. Und in diesem Verseschren ward sie ohne Zweisel durch eine zärtliche Sorgfalt sur ihre Chre, als auch für ihren Nußen regies

linguess to be at the expence of messengers. Sir T. Edmonde's State-papers, by Dr. Birch, p. 21.

regieret. Denn wie sehr ist nicht ihr großer Secretair dadurch berühmt worden, daß er eine Stelle in
der kurzen Liste derjenigen würdigen Personen einnimmt, welche, nachdem sie in dem Dienste ihres
Vaterlandes gelebet haben, und darinnen gestorben
sind, nicht so viel hinterlassen haben, daß sie davon
håtten zu Grabe gebracht werden können! Alles dieses ist sehr gut. Allein da sie sich diese Gemüthsart
ben einem oder zween ihrer Lieblinge erlaubet und
zugegeben hat, daß sie diese Höhe der Shre, andern
zum Erempel, erlangen konnten, so war es nach
meinen Gedanken zu weit gegangen, wenn sie diese
seine Tugend von allen ihren Hosseuten erwartete.
Und doch war es nicht ihr Fehler, wenn die meisten
von ihnen den Ruhm einer großen Urmuth nicht
eben so wohl erlangten, als Walsingham. Sie
verfuhr mit ihnen in der That nicht anders, als ob
sie die Urmuth und den Colibat unter die Haupttugenden zählte.

Zugleich aber will ich nicht läugnen, daß sie eine fürstliche Liebe zum äußerlichen Scheine hatte. Sie war stolz auf den Glanz ihres Hoses. Sie verzgnügte sich über das große Gefolge ihres Adels. Sie verlangte, daß sie von ihm königlich unterhalten wurde. Sie glaubte, ihre Ehre käme darauf an, wie sie sich an auswärtigen Hösen und im Kriege zeigte. Ullein, wenn sie auch diesen Pomp liebte, so sorgte sie doch wenig davor, die Ausgaben zu demselben zu geben. Sie sahe im ganzen Ernste (wie einige bemerket haben, welche diese Anmerkung sür

ein tob ausgeben wollen *), das Vermögen ihrer Unterthanen, wie ihr eignes, an; und schien zu glauben, daß sie es ben jeder Gelegenheit des Diensstes, ja ben jeder Cerimonie fren brauchen könnte. Sie trieb diese Sache so weit, daß selbst die Ausgaben ihrer Kriege mehr von dem Privatvermögen ihres Avels, als von dem öffentlichen Schaße bestritten wurden, gleich als ob sie es vor einen Theil ihres Vorzunges hiete, daß sie den Avel nach ihrem Belieben arm machte; oder vielmehr, als ob sie glaubte, der Adel müßte es unter seine Privilegien rechnen, wenit er sich in ihrem Diensse zu Grunde brächte.

Allein ber Geiz ber Königinn, fuhr er fort, zeigte sich nicht nur in ihrer unmäßigen Sparsamfeit ben bem Gebrauche des öffentlichen Schages, sondern auch in ihrer Jabsucht, die alles, was sie von Pris vatpersonen erhalten konnte, in ihr eigenes Vermösgen verwandelte. Deswegen wurden alle Uemter

*) Einer von biesen sustigen Bemerkern war, wie ich vermuthe, der Berkasser von der Description of England; welcher, indem er von den Lustschlössern der Röniginn redet, sich selbst mit diesen Borten tadelt: But what skall I heed to take upon me to repeat all, and tell what houses the queen's majesty had? Sith all is birs, and when it pleaseth hir in the summer season to recreate herself abroad and view the estate of the countrie; and hear the complaints of hir unjust officers or substitutes, every mobleman's bouse is bir palace, where she continueth during pleasure; and till she returne againe to some of her owne; in which she remaineth as long as pleaseth hir: p. 196:

und fo gar perfonliche Unabenbezeigungen auf gewiffe Beife zum Verkaufe ausgesetet. Denn es war ben Ihrer Majestat eine Regel, feine Bitte gu gewähren, außer für eine ansehnliche Vergeltung, fo, daß, mer zu irgend einer einträglichen oder an= sehnlichen Burde gelangen wollte, nothwendig eine Juwele ober ein anderes reiches Beschenke hinschicken mußte, um ihr Bemuthe badurch zur Erlangung feis ner Bitte zuzubereiten. Und zu welchem andern Endzwecke murben benn ihre Bedienungen so lange offen gelassen, als beswegen, bamit besto mehr Pers fonen Belegenheit haben mochten, einen Borgug in ihrer Gnade zu erlangen? Und biefe neigte fich meiftentheils zu benen, welche in diefer Zwischenzeit sie am besten zu verdienen gewußt hatten. Ja, ber geringste Unwillen, ben sie so oft ben nichtswurdigen Belegenheiten annahm, fonnte nicht anders vorübergeben, als burch die verschnenden Mittel eines ansehnlichen oder wohl ausgebachten Geschenkes. Und was am flaglichsten ift, sie nahm zuweilen bas Beschenke an, ohne die Beleidigung zu vergeben.

Ich erinnere mich an eine sehr lächerliche Geschichte von dieser Urt. Als die kadn Leicester besorgt war, wie sie für ihren unglücklichen Sohn, den Lord Affer, Gnade erhalten sollte, so schenkte sie der Königinn einen außerordentlich reichen Rock, dessen. Werth hundert Pfund überstieg. Das Geschenke gesiel ihr sehr wohl, allein sie dachte an keine Gnade mehr. Nunmehro dürsen wir uns nicht mehr wundern, wenn gesaget wird, die Königinn habe eine große Menge Juwelen und Gold und Silbergeschirr und sogar eine vollgestopste Garderobe verlassen.

26 Band.

Sie verrathen es felbst, versette D. Arburchnot, daß Sie Sich über diese Schwachheit der Königinn sehr lustig machen. Aber Sie vergessen etwas, nämlich dieser Fehler hatte nie einen so starten Einsstuß auf ihre Urtheile, daß sie nicht ben allen Gelegenheiten eine seine Wahl ihrer Diener hätte ansstellen sollen. Und was ihre sparsame Ausgabe der öffentlichen Einkünfte anbetrifft, die Sie mit so vieslem Vergnügen vergrößern, so ist dieser Fehler einer Regentinn zu vergeben, welche in ihren Umständen die Ausgaben der Regierung nicht würde haben bestreiten können, woserne sie nicht die sorgfältigste

Deconomie beobachtet hatte.

Ich sehe, erwiederte Addison, die ganze Stärke dieser Unmerkung ein, und ich glaube, daß diese Sorgfalt die vornehmste Ursache ist, warum ihre Negierung dem Bolke so angenehm war, und warum ihre Weisheit in derselben noch die auf den heutigen Tag so hoch geschähet wird. Der größten Unzahl ihrer Unterthanen muste es ohne Zweisel sehr gefallen, daß sie den allen Gelegenheiten wegen der Ausgaben geschonet wurden. Und dieses diente zugleich dazu, ihrem natürlichen Neide gegen die Großen eine Gnüge zu thun, und ein Mittel zu erzhalten, wodurch diese ihr Vermögen vorzüglich dem öffentlichen Dienste ausopfern musten. Ja, ich will nicht gewiß behaupten, ob nicht selbse die Habsucht ihrer Gemütheart ben dem Verlause ihrer Bediezungen, mit dem Volke oder gar mit dem niedern Adel des Königreichs abgeredet gewesen ist. Denn da diese selbst keine Unsprüche zu diesen Verlünnen, daß

fie faben, wie dieselben nicht ben Befren gegeben, fondern theuer erfaufet wurden. Diefer Sandel ben Hofe gab über biefes dem niedern Abel auch das Recht, mit ihren obrigfeitlichen Memtern auf gleiche Urt zu verfahren. Endlich muß diefe Bewohnheit unter ihnen fehr bekannt worden fenn, weil ein aufgewecktes Mitglied bes Unterhauses einen Friedens. richter alfo beschreiben fonnte. "Er mare ein lebendes Geschöpfe, welches durch ein halbes Dugend Buhner in ben Stand gefebet wurde, ein ganges Dukend Geldstrafen aufzulegen *). " Dem fen nun, wie ihm wolle, die Ubsichten der Roniginn murben in einem jeden Puncte vollkommen erfüllet. Gie bereicherte fich felbst; sie erlangte die liebe bes Volfs; fie unterdruckte und schwächte den Udel. Und durch alle diese Wege sorgte sie sehr nachdrücklich für bas, was ihr stets am Bergen lag, für ihr unumschränk tes Unseben.

Und darf man sich darüber ben einem großen Fürsten wundern, versetzte D. Arburdmort Oder, um die Sache in dem Lichte zu nehmen, worein Sie dies Rose in dem Lichte zu nehmen, worein Sie biese

Destions, by H. Townsbend, Esq. p 268. London 1680. Der Großsiegelbewahrer bestätiget diese Besschuldigung über die Obrigseiten auf dem Lande in einer Rede, die er in der Sternsammer zu Westmünster gehalten bat. Er sagt: The thirst after this authority, proceedeth from nothing but an ambitious humour of gaining of reputation amongst their neighbours; that still, when the come home, they may be presented with presents. Evendas, p. 355.

felbe seßen, wie, wenn die Königinn so viel von iherem Geschlechte *) und von ihrer Familie in ihrer Gemuthkart gehabt, und also ein Vergnügen gefunben hatte, wenn sie ihren eignen Weg gehen könnte, ist dieß ein solches Verbrechen, wie Sie daraus machen wollen? Wenn sie die Gewalt liebte, so wollte sie nicht dieselbe zum Muthwillen und zur Unterdrüschung brauchen. Und wenn alle Prinzen wüßten iheren Willen so gut einzuschränken, wie sie that, so dürsten wir uns nicht über ihre Ungeduld beklagen, mit der sie unter dem Widerspruche ihrer Unterthannen lebten.

Es thut mir leid, sagte 218dison, daß die Handlungen ihrer Regierung mir nicht erlauben wollen,
eben diese Gedanken von ihrer Mäßigung zu haben.
Ihre Art zu regieren, scheint mir vielmehr in vielen Fällen unterdrückend, und den alten Rechten und Privilegien ihres Volks sehr zuwider zu senn. Denn wie kann man wohl ihre öftere Vermittelung, die Rathschläge der Repräsentanten im Parlamente einzuschränz

P) Als die Königinn dem Sir James Melvil ihren Entschluß wegen ihres ledigen Standes erklärte, so sagte dieser: I know the truth of that, madam, you need not tell it me. Your majesty thinks if you were married, you would be dut queen of England; and now you are both king and queen. I know, your spirit cannot endure a commander, Mem. p. 49. Das war srenmuthig. Allein Sir James Melvil war ben Hofezu wohl bekannt, als daß er nicht die Sprache desselben verstanden haben sollte. Deswegen schien auch die Königinn über diese Beschuldigung gar nicht misvergnügt zu seyn.

juschränken, anders erklären; da sie einigen drohete, andere gefangen sehte, und alle mit dem Donner ihres Vorrechtes zum Stillschweigen brachte? Und wenn sie auch gestattet hatte, daß diese Nathschläge zu einer Vill wurden, was sollen wir von ihrer stolzen und mächtigen Verwerfung derselben sagen? Und dieses that sie nicht nur in einzeln und außerordentlichen Fällen, sondern auch in gewöhnlichen Sachen und zu vielen malen. Ich gehe zu andern Veweissen. Sahe man etwan ihre Mäßigung ben der Zerstreuung der Kirchengüter? Dersenigen Kirche, welche sie unter die Flügel ihrer Oberherrschaft nahm, und die sie vor allen ihren Feinden beschüßet haben wollte *)? Ich habe gehöret, daß der Erzbischof Rarter

*) Es ift gewiß, daß hierüber am gewöhnlichsten über die Königinn, ober wenigstens über ihre Minister, geklaget wurde. Es gab Gelegenheit zu dem Vorwurfe des Dichters Spenser, den die getroffenen Personen kaum als anständig ansehen konnten.

Scarce can a bifhoprick forepass them bye, But that it must be gelt in privity.

Mother Hubbard's Tale.

Mein ein damaliger Bischof treibt die Beschuldisgung noch weiter. In einer seiner ben Hofe gehaltenen Reden sagt er vor der Königinn: Parsonages and vicarages seldom pass now-a-days from the patron, but either for the lease, or the present money. Such merchants are broken into the church of God, a great deal more intolerable than were they, whom Christ whipped out of the temple. Diese Sprache ist sehr hart, und unsere protestantischen Patrone verdienen sie nicht, denn sie sind blog damit beschäftiget, wie man vermusten

Parker sich unterstanden hat, wider diesen Misbrauch Vorstellung zu thun, wie es denn eigentlich zu seinem Umte gehorte. Allein mit welchem Ersfolge es geschehen sen, kann man nicht allein aus der Fortsehung dieser Räubereven, sondern auch aus ihrem ernstlichen Verweise schließen, den sie einem von ihren Vischssen gab, und welchem sie mit einem Side drohete, ihm den Rock auszuziehen,—das war das eigne Wort ihrer Majestät,— wenn er nicht unmittelbar ihre fürstlichen Gewaltthätigkeisen ihren siehen Gewaltthätigkeisen

ten gestatten wurde.

Es ist kaum nothig, daß wir uns noch auf geringere Sachen einlassen. Allein wer empsindet nicht ihre eigensunige Tyranney, wenn sie solche von ihren Dienern mit Ungnade bestrafet, die sich, bey irgend einer Gelegenheit von ihrer Willkühr zu entfernen schienen; ja auch solche, die sich mit einem unumschränkten Gehorsame ihrem Willen ergaben, wenn es nur ihr Nußen ersorderte, gegen dieselben ungnädig zu senn? Ich weiß, daß man etwas zur Entschuldigung des Verhaltens gegen die Königinn von Scotland sagen kann. Allein das Schicksal des Davison wird eine ewige Schande über die Politik

then kann, die Kirche Christi wieder zu dem reinen und ersten Justande ihres Mangels und ihrer Geduld zu bringen. Die erbaulich ist es nicht, wenn man den heil. Paulus von sich selbst sagen boret — In Zunger und Durst, in viel Fasten, in Frost und Biske! Und wie volltommen wurde unsere Kirche verbessert sehn, wenn ihre Diener etwas mehr in dieser gesegneten apostolischen Verstaffung waren!

litif ausbreiten, mit welcher diese Sache ausgefüh-

Ich gehe über biese Dinge leichte hin, suhr 216dison fort, und beobachte keine große Ordnung; allein Sie werden schon sehen, was man aus dem, was angeführet worden ist, schließen nuß. Wenn man es zusammen nimmt, so glaube ich, man kann dadurch auf die wichtigsten Theile ihrer Vertheidi-

gungerede eine binlangliche Untwort geben.

Man kann es in wenig Worten zusammen fassen. Die zwo großen Begebenheiten Diefer Zeit, Die Sestseng der Reformation, und der Triumph über die spanische Macht, breiten einen ungemeinen Glang über die Regierung ber Koniginn Blifabeth aus. Die Machkommenschaft, verblendet burch diefe glucklichen Erfolge, fieng badurch an, ib= re perfonlichen Tugenden auf eine ausschweifende Urt zu bewundern. Das, was derfelben noch mehrern Glang gegeben bat, ift bie Stelle, in welcher wir sie von ohngefahr finden, zwischen einer aber= glaubischen Koniginn auf ber einen, und einem pebantischen Konige auf der andern Seite. Es ift alfo fein Bunder, daß ihre Regierung ben dem er sten Unblicke wohl eingerichtet, und auch ruhmlich zu senn scheint. Wenn man aber auf die besondern Umftanbe aufmertfam ift, fo findet man, daß man eben fo viel bem Blucke, als ber Weschicklichkeit guschreiben muß; und daß ihr Ruhm durch diejenigen Betrachtungen verringert wird, welche ben einem forglosen Unblicke ibn zu vermehren scheinen. Die Schwierigkeiten, die ihr begegneten, maren groß. Doch gaben diese Schwierigkeiten selbst die eigentlis

21 4

chen Mittel an die Hand, wie sie zu überwinden wa-Sie fcharften den Berftand, entzundeten ben Muth, und vereinigten die Liebe bes gangen Bolts. Der Name ihres großen Feindes auf dem festen lan-de, brachte damals das Schrecken mit sich. Allein feine Macht war in der That geringer, als fie zu seyn schiene. Das spanische Reich mar verberbt und fcwach, und wanfte unter feiner eignen taft. Und dieß war fur die Spanier felbst ein Geheim= niß. Bu gleicher Zeit war bas Vertrauen, welches burch die Mennung einer großen Starte erzeuget wird, ein gunftiger Umftand. Es verursachte auf ber einen Seite eine Nachläßigkeit und Beringschahung ber Rathschlage, so wie auf ber andern Seite in eben dem Berhaltniffe die größte Bachfamfeit und Borsicht. Allein dieß war noch nicht alles. Der Religionshaß in den Niederlanden — die burger= lichen Kriege in Frankreich — bie Uneinigkeiten in Scotland — alles stimmete zur Beforderung des Glucks ber Blifabeth überein. Und boch ware biefes ben diefer großen Crifis ihres Schickfals, und, wie es hernach aussiel, ihres Ruhmes, vielleicht zu wenig gewesen, wenn die vereinigten Elemente nicht felbit fur fie gestritten batten.

Dieß ist die natürliche Geschichte von ihren auswärtigen Triumphen. Ihre glücklichen Erfolge im Lande könnten eben so leichte aufgeloset werden. Selbst diese auswärtigen Gesahren, die Beschaffenheit der Zeiten, der Zustand der Religionspartenen, ja die Factionen ihres Hoses, alle diese Stücke arbeiteten entweder unmittelbar, oder durch eine geringe Unwendung ihrer Politik, zu ihrer Größe. Dieß wa-

ren die damaligen Umftande, wodurch sie gezwungen wurde, wenigstens ben Schein einiger Tugens den anzunehmen: und ihr Gluck war so befonders, daß felbst ihre Lafter verehrungswurdig wurden, und zu ihrem Ruhme vielleicht mehr bentrugen, als ihre Tugenden. Sie war wachsam in ihren Nathschlägen; sorgfältig in der Wahl ihrer Diener; liebreich und herablassend gegen ihre Unterthanen. Es schien, als hätte sie eine außerordentliche Zärtlichkeit für den Nußen und einen außerordentlichen Eiser sür die Shre der Nation. Dieß war die glänzende Seite ihres Charafters; und sie wurde durch die besständigen und drohenden Gesahren, denen sie auszgesehet war, noch glänzender. Auf der andern Seite aber war sie cholerisch und gebietherisch; eisersüchtig, wurdeszw und zeitigt unterdrießend in so serne sie furchtsam und geizig; unterdrückend, in fo ferne fie burfte; in vielen Fallen eigensinnig, und in einigen tyrannisch. Allein diese Lafter, bavon einige ihre Politik schärften und feiner machten; die übrigen aber nur gegen ihre Soffeute, und die um fie waren, wirften, befestigten ihr Unsehen, und gaben ihr in die Bergen des Bolts mehrern Eingang. Der vermischte Glang bieser Eigenschaften, ber guten und bofen, (benn auch ihre schlimmften hatten bas Bluck, wenn fie von einer Seite und in einem vortheilhaften Lichte gesehen wurden, den guten abnlich zu seben,) verblendete die Augen aller so sehr, daß sie so viele gefährliche Handlungen der Tyrannen und Unter-drückung nicht sahen, oder nicht sehen wollten. Und auf diese Art ist es geschehen, daß der Na-

Und auf diese Urt ist es geschehen, daß der Name Plisabeth wegen einiger Geschicklichkeit und wegen einer mehr listigen und weniger wirklichen Tugend, durch die Uebereinstimmung verschiebener zufälligen Ursachen der ehrwürdigste Name in der langen Reihe unserer Fürsten worden ist. Wie wenig
sie diese Ehre verdiene, kann man aus diesem slüchtigen Entwurse ihres Charakters und ihrer Regierung sehen. Jedoch, wenn auf benden Seiten etwas nachgegeben wird, will ich nicht läugnen, daß
sie eine große, das ist, eine glückliche Königinn
gewesen ist; und hierinnen vielleicht am glücklichsten,
daß sie mit so wenigen gerechten Unsprüchen, ihn zu
erlangen, einen so unumschränkten Ruhm erhalten

· hat.

Und so haben Sie, erwiederte Arbuthnot, The re Strafpredigt in aller Form beschloffen, und fie nach der Gewohnheit der alten Redner, mit alle dem Bortheile einer Peroration wohlflingend geendiget. Allein wenn ich den Runftgriff der Beredtfamfeit ben Seite fege, der in der That geschickt ift, einen gemeinen Mann, ber diefe Runfte nicht weiß, m verwirren, so sehe ich nicht, daß Sie die Sache mehr bewiesen haben, als fie anfanglich mar; und daß ich noch immer die Erlaubniß habe, meine er-ftere Hochachtung gegen die guten alten Zeiten ber Koniginn Blifabeth zu behalten. Es ift mahr, fie hat einige Schwachheiten. Gie haben feine Davon, wie ich glaube, übergangen. Um aber für diese Mangel Bergebung ju erhalten, fo laffen Gie nur Die Geschichte ihrer Regierung für sie reben, ich menne in ihrer ungefünstelten Sprache, Die weber burch die Schmeichelen, noch burch gehäßige Unmerfungen verderbt ift, und wir werden stets überzeuget seyn, daß sie, ich will nicht fagen, die untabelhafteste,

hafteste, vielleicht auch nicht die tugendhafteste, aber gewiß die geschickteste, und wegen des Glanzes einiser Haupteigenschaften, die glorreichste Prinzesinn

unter unfern englischen Monarchen ist.

Um Ihnen meinen Begriff von ihr in wenig Borten ju geben — Denn ich finde, daß unfer Streit sich eben so endigen wird, wie sie fich gemeiniglich endigen, namlich baß jeder nur seine eigne Wegriffe zeiget - Sie war verftandig, fparfam, vorfebend und scharffichtig; stets besorgt, ihre großen End= zwecke zu verfolgen, die Sestschung der Religion und die Sicherheit und Ehre ihres Volks; sie war flug in der Wahl der besten Mittel, Dieses ju erlangen, wozu ber Gebrauch geschickter Diener, und die Unwendung der öffentlichen Ginkunfte gebor= te; sie war fabig, alle Bortheile wohl zu gebrauchen, welche ihre eigne Beisheit, oder die Umftande der Zeiten ihr darbothen; sie war ohne Furcht, und unerschrocken in ber Ausführung Diefer großen Entwurfe, und boch forgfaltig, die tieffte Borberfebung mit ihrer Großmuth in vereinigen. Wenn fie geizig ju fenn schien, so wollen wir berenten, bag Die genaueste Sparfamteit in ihren Umftanden nothig war: schien sie gebietherisch, so war es nothig, daß eine weibliche Regierung burch ben Schein bes Unsehens achtungswurdig gemacht wurde; mar fie ju irgend einer Zeit unterdrückend, fo muffen wir überlegen, daß die englische Ginrichtung *), wie fie

^{*)} Diefes ift, wie ich glaube, die gewöhnlichste Mennung. Und ein neuerer Schriftsteller hat den Bortheil daraus gezogen, und eine scheinbare Schusschrift

fie bamals war, sowol, als ihre eigne Gemutheart,

einen guten Theil diefer Reigung hatte.

Rurz, wir wollen uns erinnern, daß sie die Ehre hat, das weiseste, muthigste und tapferste Bolk, wodurch vielleicht jemals ein land, oder ein Zeitalter berühmt worden ist, beherrschet *), und vielleicht gebildet hat; und daß sie den Ruhm des englischen Namens und ihrer eignen Burde zu einer Hohe gebracht hat, welche außerdem in den Jahrbüchern uns serer Nation nicht zu sinden ist.

Herr Digtby, ber ben bem ganzen Verlaufe ber Streitigkeit sehr aufmerksam gewesen war, fand sich ben dem Beschlusse berselben ein wenig in seiner Hoffnung betrogen. Er hatte geglaubt, er wurde durch den Unterricht seiner zween Freunde, den sie ihm geben wurden, sein Urtheil über diese Regierung bez sestigen. Ullein er fand sich durch ihren Streit mehr verwirrt als überzeuget. Er bekannte unterdessen das Vergnügen, das sie ihm gemacht hatten; und sagte: er hatte ben dieser Gelegenheit wenigstens die-

Sen

schrift für das haus Stuart gemacht. Man konnte sehr vieles anführen, wodurch diese gefährliche

Sypothese binlanglich widerleget wurde.

*) Dem Lord Canzler Bacon schien dieses ein Ilmsssfand von großem Gewichte zu seyn, welcher in seisner kuzen Abhandlung in felicem memoriam Elizabethae sant: Illud cogitandum censeo, in quali populo imperium tenuerit: si enim in Palmyreznis, aut Asia imbelli et molli regnum sortita esset, minus mirandum fuisset — verum in Anglia, natione servoissima et bellicossissima, omnia ex nutu feminae moveri et cohiberi potuisse, summam merito admirationem babet.

fen Wortheil erhalten, daß er in Zukunft mit etwas wenigerer Chrerbicthung von dieser großen Königinn benken, und sein Urtheil über ihren Charakter und ihre Regierung mit weniger Vorurtheil absassen wurde.

21ddison schien mit dieser unbestimmten Kolge nicht gang zufrieden; und wollte einige Stude, von Denen er glaubte, er mare zu fluchtig über fie bingeaangen, noch weiter ausführen *); als D. 2lrbuthnot ihn erinnerte, daß ihr Spaziergang zu Ende ware; und daß ber Weg, den sie gegangen waren, fie unterdeffen um das gange Schloß berum geführet batte. Er fagte, er fande fich auch burch biefe Bewegung febr ermudet, obgleich die Sige des Streites, und weil er zuweilen geruhet hatte, ihn nicht Darüber biebero hatten flagen laffen. Er that alfo ben Borschlag, sobald als möglich, wieder in die Rutsche zu gehen; wo sie zwar ihre Unterredung auf gewisse Weise wieder anfiengen; allein weil von bevben Seiten nichts Wesentliches mehr gesaget wurde, fo halte ich es nicht fur nothig, die Erzählung bavon weiter fortzusegen.

*) Addison rebet in seinem Freeholder von dem Zeite alter der Elisabeth anders. Allein dieses war eine politische Schrift, und nach den damaligen-Staatsabsichten eingerichtet. Sie streitet also nicht eigentlich mit den Gesinnungen, die er hier von dieser Königinn entdecket.



II.

Von der

Gartneren und Baufunft.

Aus bem Englischen.

ie Bucher, welche von der Baufunst und von Unlegung ber Barten handeln, enthalten amar viele practische Erinnerungen, Die für einen Mechanicus nothwendig find; allein vernunftis ge Grundfage, wodurch wir unfern Geschmack verbeffern konnten, wird man in ihnen vergeblich fu-In einem allgemeinen lehrgebaude fonnte man es für zureichend halten, wenn nur die erften Grunde, welche in diefen und andern schonen Runften berifchen, entwickelt waren, weil man bie Unwenbung davon bem lefer überlaffen fann; ba ich aber feine Belegenheit vernachläßigen will, ben ber ich Diese Brundfage erläutern fann, so habe ich mir vorgefekt, ihre Unwendung auf die Gartneren und Baufunft, weil diefe meine Lieblingstunfte find, ob ich gleich geftebe, daß ich in benden feine besondere Era fahrung habe, durch einen Berfuch zu zeigen.

Die Gartneren war Anfangs eine nüsliche Runft. In dem Garten des Alcinous, den Somer beschreibet, finden wir nichts, das bloß zum Bergnügen wärre. Allein nunmehro ist die Gartneren bis zu einer schonen Runft gestiegen; und wenn wir von einem

Gars

Garten ohne Benwort reben, so wird vorzugeweise ein Luftgarten barunter verstanden. Der Garten bes Alcinous war, nach der neuern Sprache, bloß ein Ruchengarten. Die Baufunft ift auf eben bie Urt gestiegen. Sie war verschiedene Zeiten hindurch bloß eine nugliche Runft, ebe sie verlangen konnte, unter Die schönen Runfte gezählet zu werben. Baufunft und Bartneren muffen alfo in einer geboppel. ten Absicht betrachtet werden, einmal als nugliche, und benn auch als schone Runfte. Der Lefer wird hier feine Regeln, die auf die Berbesserung eines Runsewertes in Unsehung des Nugens giengen, erwarten. Es gehoret nicht zu meinem Plane, von irgend einer nuglichen Runft, in fo ferne fie Diefes ift, ju handeln. Es giebt aber auch in bem Mußlichen eine Schönheit; und wenn ich von ber Schönheit rede , fo darf die Schonheit des Ruglichen auch nicht übergangen merden. Diefes giebt uns Unleis tung, Barten und Gebaude in verfchiebenen 21bfich. ten ju betrachten; fie tonnen entweder bloß zum Diu-Ben, oder bloß zur Schonheit, oder zu benden beftimmt fenn. Gine folche Berichiebenheit in ber Bestimmung befiehlt der Bartneren und Baufunft eben fowol zusammengesette, als mannichfaltige Schonbeiten anzubringen. Daber entsteht bie Schwierig. feit, in diefen Runften einen richtigen Gefdmack zu erlangen, und baber fommt auch ber linterschied und die Unbeständigkeit bes Geschmacks, welche bier großer ift, als in irgend einer andern Runft, Die nur eine einzige Bestimmung bat.

Die Baufunft und Gartneren konnen bas Gemusthe auf feine andere Urt unterhalten, als wenn fie

gewisse

gewisse angenehme Bewegungen und Rührungen erwecken, und ehe wir auf die besondern kommen, so mussen wir erst diese Runfte überhaupt vorstellen, und zeigen, welches die Bewegungen und Ruhrungen find, die durch fie hervorgebracht werden tonnen. Die Poefie behauptet wegen ihrer Macht, leibenschaften zu erregen, unter den fconen Runften den erften Plas. Denn faum eine Bewegung ber menschlichen Natur ift außer ihrem Gebiethe. Mahleren und Bildhauer= funft haben engere Grangen, und fonnen feine andere Bewegungen hervorbringen, als durch bas Gesichte. Sie find vornehmlich glucklich, wenn fie fchmerghafte Leidenschaften ausdrücken, als welche sich durch aufferliche Zeichen, die febr leicht zu lefen find, entdecken. Die Gartneren fann außer ben Bewegungen ber Schonheit, welche aus ber Regelmäßigkeit, Ordnung, Berhaltniß, Farbe und Nugen entstehen, auch noch bie Bewegungen ber Große, des Ungenehmen, des Bergnugens, ber Melancholie, ber Wildniß, und fogar bes Erstaunens ober ber Bewunderung erwecken. In der Baukunft find die Regelmäßigfeit, die Ordnung und bas Berhaltniß, und die Schonheiten, die Daraus entspringen, sichtbarer, als ben ber Gartneren. Allein mas die Schonheit ber Farbe anbelanget, fo muß die Baufunft weichen. Große fann vielleicht ben einem Bebaude mit mehrerm Blucke, als in einem Garten ausgedrückt werden; in Unsehung ber andern Bewegungen aber, die wir angeführet haben, hat es die Baufunst bisher noch nicht zu der Bollkommenheit gebracht, daß sie dieselben konnte deutlich ausbruden. Diefen Mangel zu erfegen, entbedet bie Baufunft in ber bochften Bollkommenbeit die Schonbeit des Mußens. Die

Die Bartneren besist aber einen Borzug, der in ber andern Runst nie erseset werden kann. Ein Garzten fann so eingerichtet werden, daß man in verschied benen Scenen alle seine verschiedenen Bewegungen nach und nach hervorbringen kann. Um aber diese schone Wirkung zu erlangen, muß der Garten von weittem Umfange senn, damit verschiedene Schönseiten auf einander folgen können: denn ein kleiner Garten, den man mit einem Blick übersehen kann, muß auf einen Ausdruck eingeschränket werden: er kann verzgnügt, angenehm, er kann traurig senn; wenn man dieses aber vermischen wollte, so würde es eine Verzmischung von Bewegungen verursachen, die nicht wenig unangenehm wären. Aus dieser Ursache muß ein Bebäude, wenn es auch noch so prächtig ist, nothe wendig nur auf einen Ausdruck eingeschränkt seyn.

Die Bautunft, als eine schone Kunft betrachtet, scheint, anstatt ber Bartneren in ihrem Fortgange gur Bollfommenheit nachzueifern, nicht weit über ihre Rindheit hinaus gefommen zu fenn. Um fie zu ihrem vollkommneren Alter zu bringen, mangeln vornehma lich zwey Stude. Erftlich eine großere Verschieden= beit ber Theile und Zierrathen, als fie ju haben fcheint. Die Gartneren hat hier offenbar ben Borgug : fie hat so viele und mannichfaltige Materialien, daß es ber Fehler des Runftlers fehn muß, wenn der Zuschauer nicht burch verschiedene Scenen unterhalten und burch abwechselnde Bewegungen gerühret wird. Allein ber Materialien in ber Baukunst sind so wenig, daß bie Runftler bisher teine anderen, als die Bewegungen ber Schonheit und Große haben hervorbringen fonnen. Bur Erlangung ber erftern giebt es viele Wege, 26 Band. Diegela

Regelmäßigkeit, Ordnung, Symmetrie, Ginfalt; wegen ber lettern barf man nur noch eine gewiffe Brofe hinzufugen. Db es also gleich sichtbar ift, baß ein jedes Gebaude einen gewissen Charafter oder einen gewiffen Musdruck haben muß, der fich zu feiner Bestimmung schickt; so ift boch dieses eine Unmertung, auf welche die Runftler nur felten gefallen find. Ein Tobtentopf und Tobtenbeine auf Denkmalern werden zwar die Bewegungen ber Traurigkeit und Melancholie erregen; allein eine jede Zierrath von Diefer Urt, wenn fie fo genennet werden fann, follte verworfen werden, weil fie fur fich ungngenehm ift. Das zwente Stuck, warum Diefe Runft nicht zur Bolltommenheit gebracht wird, besteht barinnen; man bat ben Eindruck noch nicht genau erflart, ben ein jeber Theil, eine jede Zierrath, Cupeln, Spiffaulen, Bildbauerarbeit, Statuen, Bafen u. f. w. auf uns machen. Bergebens wird ein Kunftler Regeln suchen, wie er fie theils einzeln, theils in Berbindung anwenden foll, fo lange als nicht die verschiedenen Bewegungen und Rührungen, die durch sie hervorgebracht werden, genau erklaret find. Die Bartneren bat alfo bierinnen einen besondern Borgug. Die verschiedenen Bewegungen, welche burch Baume, Bluffe, Cafcaden, Cbenen, Erhöhungen erwecket werden, verfteht, ein jeber; und die Matur eines jeden fann mit einem gemiffen Grade von Genauigfeit beschrieben werden.

In der Gartneren sowol als in der Baufunft muß Einfalt ber berrichende Gefdmack fenn. Berfchwenbete Zierrathen haben feinen beffern Rugen, als baf fie das Auge verwirren, und den Gegenstand verhinbern, daß er nicht, als ein gewisses Banze, auf uns -Herris

feinen Ginbruck madzen kann. Gin Runftler, ber vom Genie zu hauptschonheiten entbloget ift, bat von Ratur Reigung, Diefen Mangel badurch zu erfegen, daß er feinen Plan mit fleinen Runftelenen verzieret. Das ber find in Barten Triumphbogen, chinefische Baufer, Tempel, Dbeliften, Cafcaben, Springbrunnen ohne Ende; und baher find in Gebauden Pfeiler, Bafen, Statuen, und eine rechte Berschwendung von Bildhauerarbeit. Eben auf Diefe Urt beläftiget ein Frauenzimmer, bas feinen auten Befchmack hat, einen jeden Theil ihres Unjuge mit Zierrathen. Der Heberfluß in ber Bergierung hat noch eine andere wibrige Birkung: es giebt ber Cache ein verfleinerntes Unfeben. Gine Infel in einer fich weit ausbreitenden Gee, machet, baß er noch größer scheint; allein ein funftlicher Gee, ber allezeit flein seyn muß, scheint noch fleiner gu fenn, wenn man in ihn eine Infel feget.

Wenn ein Kunftler, der ohne Geschmack ist, Plane zur Berschönerung eines Feldes macht, so theiler er es in gerade Linien, Cirfel und Quartiere, weil diese auf dem Papiere sich am besten zeigen. Er sieht nicht ein, daß dieß die Vollkommenheit seiner Kunst ist, wenn er die Natur belebet und verschönert, und daß die Natur, indem sie die Regelmäßigkeit aufgiebt, höhere Schönheiten hervordringt, wenn sie ihre Gesgenstände in großer Verschiedenheit mit frever Hand austheilet. Ein weites Feld, nach einer strengen Regelmäßigkeit vertheilet angelegt, ist gezwungen und kunst-lich. Die Natur zwar, wenn man sie unter einem Gessichtspuncte in organisirten Körpern betrachtet, besseliziget sich den Negelmäßigkeit; beren man sich auch aus eben der Ursache in der Baukunst besleißigen solls

te: allein in Gegenständen von weitem Umfange, die nicht andere, als in Theilen, und nur nach und nach übersehen werden können, wurden Regelmäßigkeit und Einförmigkeit unnügliche Eigenschaften senn, denn das Auge kann sie nicht bemerken*). Die Natur vernachläßiget also in ihren weitläuftigen Werken diese Eigenschaften, und deswegen muß sie auch der Kunsteler, wenn er die Natur nachahmet, vernachläßigen.

Rach Dieser Vergleichung ber Bartneren und ber Baufunft, tomme ich nun auf die Regeln, welche einer jeden von ihnen eigen find, und fange mit der Bartneren an. Der einfachfte Begriff von einem Barten ift Diefer: er ift ein Stuck land, bas mit einer Mlenge von naturlichen Gegenftanden, Baumen, Spaglergangen, Blumenbeeten, Stromen u. f. w. verfcho. nert ift. Gin mehr zusammen gefehter begreift Statuen und Bebaube unter fich, bamit Ratur und Runft fich wechselsweise zur Zierde find. Gin dritter Begriff, der schon der Bolltommenheit naber fommt, ift, wenn die Begenftande mit einander fo verfeget find, daß sie nicht allein eine Bewegung ber Schonheit, welche Garten einer jeden Urt wesentlich ift, sondern auch andere besondere Bewegungen, als die Große, das Bergnugen, und andere mehr, hervorbringen. Der vollkommenfte Begriff von einem Garten, ift eine Erhöhung des dritten Begriffs, und verlanget eine folche Ginrichtung verschiedener Theile, daß badurch

^{*)} Ein vierectigtes Feld bemerfet das Auge nicht, wenn wir es nur von einer Seite befrachten; und ber Mittelpunct ist die einzige Stelle, aus welchem das Auge die wirtliche Figur eines zirkelrunden Feldes beurtheilen kann.

alle bie verschiedenen Bewegungen erreget werben, die Die Gartneren erregen fann. Ben diefem Begriffe eines Gartens ift die Anordnung ein wichtiger Umftand; benn ich habe gezeiget, baf einige Bewegungen fich am besten in ber Berbindung ausnehmen, und daß andere niemals in Verbindung, sondern in der Folge auf ein= ander fich zeigen muffen. Ich habe an einem andern Drte angemerkt, baß, wenn Bewegungen, die am meis ften entgegen gesett find, als Traurigfeit und Freude, Rube und Thatigkeit, nach und nach auf einander folgen, biefes bas größte Bergnugen im Bangen fenn wird; daß aber biefe entgegengesetten ober unabnlichen Bewegungen nicht durfen vereiniget werben, weil fie eine unangenehme Vermischung hervorbringen. Mus diefer Urfache muffen Ruinen, die eine Urt von Melancholie hervorbringen, nicht von jenem Blumengange gefehen werben, weil biefer luftig und angenehm ift. Allein unmittelbar von einem frohlichen Begenstande zu Ruinen zu kommen, hat eine herrliche Wir-kung; benn jede von diesen Bewegungen macht einen ftarten Eindruck, wenn eine der andern entgegen fteht. Alehnliche Bewegungen bingegen als Freude und Unmuth, Stille und Traurigfeit, Bewegung und Große burfen mit einander verbunden werden; benn ihre Wirfungen auf bas Gemuthe werben burch ihre Vereinigung erhöhet.

Rents Methode, eine Gegend zu verschönern, ist vortrefflich. Er mahlt auf ein Feld die schönsten Gegenstände, natürliche und fünstliche, und vertheislet sie, wie man Farben auf Leinwand vertheilet; es erfordert in der That mehr Genie, durch Hulfe der Gartneren zu mahlen. Eine Landschaft auf Lein-

2 wand

wand zu bilben, erfordert nicht mehr als die Figuren gegen einander recht zu erdnen: ein Künstler, der nach Rents Manier sein kand austheilet, hat auch noch diese Arbeit, daß er seine Figuren nach den verschies denen Abwechselungen des Feldes einrichtet.

Ein Barten muß von mehrern unterfchieden wer. ben; und doch ist es nicht leicht zu bestimmen, worinnen die Ginheit eines Gartens besteht. Wir erhalten zwar einen Begriff von Ginheit, wenn wir einen Barten feben, der ein haus umgiebt, welches 2lus. sichten aus sedem Fenster und Gange hat, die zu je-bem Winkel führen. Allein es kann ein Garten ohne Haus seinen Auf diesen Fall muß ich sagen, daß das, was einen Garten macht, die Einheit der Ab-sicht ist, wenn ein jedes einzeles Stück der Theil eines Ganzen zu seyn scheint. Die Garten von Bersailles, von denen man mit Recht in der mehrern Zahl redet, denn es sind ihrer nicht weniger als sechszehn, sind zwar alle mit dem Pallaste verbunden, sie haben aber faum einige Berbindung unter einander : fie Scheinen nicht Theile eines Bangen, fondern vielmehr fo viel fleine, neben einander liegende Garten gu fenn. Waren Diefe Garten in einiger Entfernung von einander , fo wurden fie eine beffere Wirkung haben. Ihre Berbindung bringt eine Berwirrung von Begriffen hervor, und in Unsehung des Wangen giebt sie weniger Vergnügen, als wenn man sie nur nach und nach entbecke.

Regelmäßigkeit muß in dem Theile eines Gartens fenn, welcher an dem Wohnhause ist; denn da er ein mehr unmittelbarer Zusaß ist, so muß er an der Regelmäßigkeit des Hauptgegenstandes Theil neh-

men. Wenn man ihn aber nach bem Verhaltniffe des Abstandes von dem Hause als den Mittelpunct betrachtet, fo muß bie Regelmäßigfeit immer weniger ftudieret fenn. Ben einem ausgebreiteten Plane hat es eine fchene Birtung , wenn bas Gemuthe una vermerkt von der Negelmäßigkeit zu einer fühnen Abwechselung geleitet wird, dann diese verursachet ein Eindruck von Große. Und um Broße muß man fich auch in einem mehr eingeschränkten Plane so viel als möglich ift, auch baburch bemuben, bag man Die Bervielfaltigung der fleinen Theile vermeibet. Michts befördert die Größe mehr als eine richtige Bertheilung der Baume. Man laffe fie alfo nabe an dem Wohnhause außerorbentlich dunne zerftreues fenn, und nach bem Berhaltniffe ihrer Entfernung bichter werden: weiter abgelegene Erhöhungen muffen mit Baumen angefüllet fenn, bamit fie konnen geschen werben. Gin fleiner Garten bingegen lagt feine Größe gut, er muß deswegen auf das forgfaltigste regelmäßig senn lindene a den grand in 123

In der Art, ein kleines Gehölze oder hecken anzulegen, kann mehr Kunft gezeiget werden. Ein allgemeiner Mittelpunct der Gange, den man einen Stern nennet, aus welchem man eine Menge merkwürdiger Gegenstände sehen kann, scheint zu kunftlich zu seyn, als daß er angenehm senn sollte. Diese verschiedenen Gegenstände unter einander, die sich auf uns zudrängen, verursachen nicht so viel Vergnüsgen, als wir sühlen würden, wenn sie sich uns hach und nach entdeckten. Lasset uns also den Stern aufgeben, da er zu siest und gezwungen ist, und uns bes mühen, etwas natürlichers an seine Stelle zu sehen,

6 4

das uns alle merkwürdige Gegenstände um uns herum sichtbar macht. Dieß kann geschehen, wenn in dem kleinen Geholze oder Hecken Deffnungen in verschiedes ner Entsernung angebracht werden, welche gleichsam zufälliger Weise einen jeden Gegenstand nach und nach unter das Auge bringen. Einige Deffnungen entdes den einzelne Gegenstände, andere eine Menge in einner Linie, und noch andere sehr verschiedene, die schnell auf einander solgen. Ben diesem Plane wird das Gemüthe durch angenehme Gegenstände erwecket und ersteuet; und die Scene wird durch die Verwundezung sehr erhöhet, in welche wir alsdenn geschet werden, wenn wir auf Aussichten stoßen, die wir

nicht erwartet hatten, and manngare was mo

Da die Bartneren feine erfindende Runft, fonbern nur eine Nachahmung der Natur, oder vielmehr die verschönerte Natur selbst ift, so folgt nothwendig, daß alles, was unnaturlich ift, mit Berachtung muß meggeworfen werden. Statuen von wilden Thieren, bie Waffer fpenen, eine gewöhnliche Zierde ber Barten, herrschen in den Barten von Berfailles. Zeigt diese Bierrath einen guten Befchmack an? Gin fpringendes Baffer, das bloß funftlich ift, tann, ohne zu beleidis gen, in taufend Beftalten verandert werden; allein eine Borstellung von bem, was wirklich in ber Natur ift, leidet feinen unnaturlichen Umftand. Die Statuen in den Barten von Berfailles muffen alfo verworfen werben : und boch ift ber Kunftler fo unachtfam auf Die Nachahmung ber Natur gewesen, daß er feinen feblerhaften Gefchmack, ohne ihn im geringften zu verbere gen, entbedt hat. Gine leblofe Statue eines Thieres, bas Baffer ausgießt, fann man, ohne fehr beleidiget qu werben, ertragen. Allein hier sind towen und Wosse in heftige Bewegung gesett: ein jedes hat seine Beute ergriffen, ein Reh oder ein tamm, und will es ist verschlingen. Und boch wird, an statt der ausgespannten Riquen und des offnen Rachens, alles dieses durch eine Taschenspieleren in eine andere Scene verswandelt: Der towe vergist seine Beute und giest Wasser in Mengelaus; das Reh vergist seine Gesahr und thut eben dieses; eine Vorstellung, die eben so wunderbar ist, als diesenige in der Oper, da Alerander der Große, nachdem er den Wall einer belagerten Stadt erstiegen hat, sich zu seiner Armee wendet, und sie mit einem Gesange unterhält.

Ben ber Bartneren hat eine jebe lebhafte Borftela lung von dem, was in der Matur schon ift, eine angenehme Wirfung: hingegen entfernte und erdichtete Nachahmungen misfallen einem jeden Manne vom Weschmacke. Das stechende Immergrun ben ber Bildung der Thiere ift schon vor langen Zeiten gebraucht worden; man fieht es aus ben Briefen bes Plinius, ber ein großer Bewunderer dieser findischen Borftel. tung zu senn scheint. Die Neigung zur Nachahmung bat bierzu Belegenheit gegeben, und diefe Borftellung wunderbarer Beise lange erhalten, ohnerachtet Diese Nachahmung so erdichtet und unschmackhaft ist. 211. tein der Pobel, der vornehme und geringe, Leute ohne Geschmack, laffen fich mit einer befondern und wunder. lichen Mehnlichkeit zwischen einem Saume und Thiere, fie fen auch noch fo entfernt, unterhalten. Gin Berfuch, in den Barten ju Berfailles, einen Wald von Baumen burch eine Groupe von springenden Waffern nachzuahmen,

ahmen, scheint aus eben dieser klusache nicht weniger lächerlich zu senn.

Ben Anlegung eines Gartens muß das, was niedrig und feltsam ist, vermieden werden. Kann man talso ein Labyrinth entschuldigen? Es ist ein bloker Einsfall, der dem gleich; ist, wenn man Verse in der Gestalt einer Art oder eines Eyes zusammen sest. Spaziergänge und Hecken mussen augenehm seyn; in der Gestalt eines Labyrinths aber haben sie keine andere Absücht, als Verwirrung zu verursachen. Ein Räthsel ist keine so niedrige Verstellung; weil die Ausschaffel ist keine so niedrige Verstellung; weil die Ausschaffel aber leistet ben der Anlegung eines Labyrinths keine

Sülfe.

Die Garten von Berfailles, die mit fo unendlichen . Roften und von Mannern, die damals den größten Ruf batten, ausgeführet worden find; werden ein immerwährendes Dentmaal, des verderbtesten Geschmacks fenn. Die Schler, Die ich oben erwähnet habe, an fatt daß fie hatten follen vermieden werden, find als Cconbeiten gesucht und ohne Aufhoren vervielfältiget worben. Die Matur wurde, wie es scheint, fur zu gemein gehalten, als bag man fie in den Werken eines prachtigen Monarchen batte nachahmen follen; und aus biefer Urfache gab man unnaturlichen Dingen, Die man ohne Zweifel fur übernaturliche anfahe, ben Borgug. Sch habe oft zu meinem Bergnugen eine Bergleichung zwischen Diefen Barten und zwischen ben arabischen, Erzählungen angestellt. Bende find ein Wert, baß das Bergnugen eines großen Koniges zur Absicht hat: in den fechszehn Garten von Verfailles ift eben fo wenig Einheit der Absicht, als in ber taufend und einer arabi=

felbis

arabischen Erzählung zu finden: und eitblich sind sie bende in gleichem Grade unnatürlich zu Wälder von springenden Wassern, Statuen von Thieren, die nach äsopischer Urt mit einander umgehen, Wasser, das aus dem Nachen wilder Bestien hervorkommt, versehen und eben sowohl in ein bezaubertes Land, und in eine Porenwelt, als diamantene Pallaste, unsichtbare Kinzge, Talismane und Beschwörungen.

Gin gerader Weg ift überaus angenehm, weil er ben Weg verfürzet. 'Allein in einer verschonerten Begend hat ein gerader Bang ein zu fteifes und sclavisches Unfehen: und ift auf alle Balle weniger angenehm, als ein frummer und fich brebender Bang; benn wenn wir die Schonheiten einer Begend überfehen, fo geben wir gerne nach unferm Belieben von einem Orte gum andern. Sich brebende Bange haben einen andern Portheil: ben einem jeden Tritte eröffnen fie neue Musfichten. Rury, Die Spagiergange in einem Barten, ber jum Bergnügen angelegt ift, muffen nicht Das geringfte Unfeben eines Weges oder einer Strafe haben. Meine Ubficht ift nicht, eine Lagereife zu machen, fondern meinem Huge die Schonheiten der Runft und Natur reichlich vorzulegen. Diefe Regel verbietet nicht lange gerade Deffnungen, Die fich mit entfern ten Wegenständen endigen. Diese erwecken außer der Ubwechselung, allezeit eine Bewegung ber Große, ba fie die Aussicht ber Gegend zu erweitern scheint. Gine Deffnung, ohne einen Gegenstand, ber fie endiget, ermubet bas Huge bald: allein ein Object, in einer jeden Entfernung, verlangert die Deffnung; sie verführet ben Zuschauer, daß er glaubt, die Baume, wodurch die

Aussicht eingeschränkt ist, reichten bis an das Object

felbst hin. Gerade Gange haben deswegen ben einfamen Dertern eine vortreffliche Wirkung: sie veranbern die Scenen, und sind der Betrachtung besonders

gunftig. Butter - The are and

Der Zugang zu einem Wohnhause barf nicht in eis ner geraden linie angeleget merben: es ift beffer, wenn man fich bemfelben in einer frummen linie nabert, bie mit einzelnen Baumen und andern bin und ber gerftreuten Dingen besett ift. Ben einer geraden Unnaberung bleibt der erfte Unblick eben derfelbe bis jum Enbe: wir sehen in ber Entfernung ein haus, und wir feben es die gange Zeit auf eben die Urt ohne einige Abwechselung. Ben einer frummen Unnaberung Scheinen die darzwischen fommenden Objecte bas Saus in Bewegung ju fegen: es beweget fich mit bem, ber geht, und fcheint feinen Beg fogurichten, als wenn es ihn recht freundschaftlich aufnehmen wollte. Gine frumme Unnaberung befordert alfo die Beranderung: bas haus wird nach und nach aus verschiedenen Befichtspunften gefehen und nimmt ben jedem Schritte eine neue Figur an.

Ein Garten auf einem flachen Felde muß besonders und auf unterschiedene Urt verschönert werden, damit er das Gemuthe beschäfftige, und verhindere, daß es nicht über die einformige Shene misvergnügt werde. Kunstliche Berge sind in dieser Ubsicht gewöhnlich: aber kein Mensch hat noch auf einen kunstlichen Gang gedacht, der über die Ebene erhöhet ware. Ein solcher Gang ist lustig und kann das Gemuthe erheben: er erweitert und verändert die Aussicht: er macht, daß die Shene, da sie von der Höhe gesehen wird, weit

angenehmer in die Augen fallt.

Soll man gothische ober griechische Ruinen anbringen? Ich glaube die erstern; weil sie den Triumph der Zeit über die Starke anzeigen, eine melancholische aber nicht unangenehme Gedanke. Griechische Ruinen bilden uns vielmehr den Triumph der Barbaren über den Geschmack ab, ein trauriger und niederschla-

gender Gebante.

Wafferfunfte find felten von gutem Befchmacke. Statuen der Thiere, die Baffer fpenen, und überall berrichen, find verurtheilt. Gine Statue von einem Wallfische, der aus seinem Ropfe Wasser aufwarts spris Bete, fonnte in gewissem Berftande naturlich fenn, ba Wallfische von einer gewissen Urt Dieses Bermogen baben. Diefe Vorftellung aber wurde faum Vergnugen erwecken, weil ihre Seltenheit den Schein bes Unna. turlichen haben murde. Es ift noch eine andere Ite fache wider sie, namlich die Figur eines Ballfisches ift an und fur fich nicht angenehm. Ben ben berfchie. benen Wafferfunften in und um Rom find Statuen von Rifchen oft dazu gebraucht, daß sie ein großes Bagin von Baffer unterftugen. Diefe unnaturliche Borftellung fann auf feine andere Urt erflaret werden, als durch die Berbindung, die zwischen dem Baffer und ben Fischen ift, da diese in jenem schwimmen; und man fann hierdurch den Ginfluß beweifen, den auch die leichteften Berbindungen auf das Bemuthe haben. Die einzige gute Vorstellung von einer Bafferfunft, bie ich angetroffen habe, ift folgende. In einem tunftlichen Felfen, ber rauh und abgebrochen ift, befindet fich oben an der Spige, außer dem Gefichte, eine Soble: bas Waffer wird durch eine Rohre dahin geleitet, flieffet ober tropfelt durch die abgebrochenen Theile des Jelfens und wird unten am Fuße in ein Becken gesammelt: es ist so eingerichtet, daß man das Wasser kann nach Belieben entweder Tropfenweise oder in Bachen

berabfallen fallen.

Bishero habe ich einen Garten nur als ein Werk betrachtet, das bloß das Bergnügen zur Absicht hat, oder, mit andern Worten, um ben uns Eindrücke von innerlicher Schonheit zu erwecken. Was nunmehro ju betrachten ift, ift die Schonheit eines Gartens, ber jum Rugen bestimmet ift, und welches man eine velas tivische Schönheit nennet; hiervon wollen wir in wenig Worten reden. Ben ber Bartneren barf die relativifche Schonheit ber innerlichen niemals entgegen fenn. Alle der Boden, der zum Rugen erfordert werben fann, machet nur ein geringes Berhaltniß von einem verschönerten Felde; und er fann in einen Winfel verlegt werden, ohne daß die Disposition der vornehmften Theile dadurch verwirret wird. Ueberdieß ift auch ein Ruchen - oder ein Baumgarten einer innerlichen Schonheit fabig; und fam unter Die andern Theile fo funftlich verfeget werden, daß die Berfchiedenheit und der Contraft febr viel zur Schönheit des Ganzen bentragen muß. In Diefer Abficht hat die Bautunft weit mehr Schwierigkeiten, wie wir bald feben werben; denn da hier oft verlanget wird, innerliche und relativische Schonheit ben einem Bebaude zu verbinben, fo ift es schwer, bendes in einiger Bolltommenheit zu erreichen. the appetrage bear of feet at

Da die Gartneren in China zu einer größern Vollfommenheit, als in irgend einem befannten Lande; gebracht worden ift, so wird eine Nachricht von den Mitteln, wodurch die chinesischen Kunftler alle die verschie-

benen Bewegungen erwecken, eine geschichte Erlauterung der vorhergehenden lehre fenn. Ueberhaupt ift es ben ihnen ein unverbruchliches Gefes, niemals von ber Natur abzuweichen: um aber die Brade der Berschiedenheit, die so fehr gefällt, herporzubringen, so bedienen fie fich aller ber Methoden, die mit ber Natur besichen konnen. Die Matur ift ben ben Ufern ihrer funstlichen Scen und Gluffe genau ausgedrückt; fie find zuweilen ohne Gras und fandicht, zuweilen bis gan; an das Waffer mit Gebufche bedeckt. Flachen und ebenen Theilen, Die mit Blumen und fleinem Beftraucie geschmuckt find, werden andere fteile und felfigte Theile entgegen gefett. Wir feben Wiefen mit gabmen Diehe bedeckt, Walber, in welchen schiffbare Dieerbufen und Bade sich finden. Diese fuhren gemeiniglich zu einem wichtigen Begenstante, zu einem pradhigen Gebaube, ju Terraffen, die in einen Berg eingehauen find, zu einer Cafcade, Grotte, zu einem funftlichen Gelfen, und zu andern folchen Erfindungen. Ihre funftlichen gluffe find gemeiniglich fchlangenartig, zuweilen ichmaal, rauschend und schnell; zuweilen tief, breit und langfam; und um die Scene noch lebhafter zu machen, fo werden oft Muhlen und andere fich bewegende Mafchinen daben aufgeführet. In den Geen find zerftreuete Infeln; einige find unfruchtbar, umgeben von Gelfen und feichten Dertern, andere find mit. allen dem bereichert, was Runft und Matur barbieten. fann. Gelbst ben ihren Cafcaben vermeiden fie Degelmäßigfeit, als etwas, das die Natur aus ihrent Wege treibt: die Wasser sieht man aus Hohlen und frummen Gangen der tumillichen Felfen hervorspringen; hier ift ein fturmenber Wafferfall, bort verschiebene

bene kleinere Falle; und in seinem Lause wird das Wasser oft durch Baume und einen Hausen Steine, die durch die Starke des Stroms dahin gebracht zu senn scheinen, aufgehalten. Gerade Linien, die überhaupt vermieden werden, erlauben sie sich doch zuweilen, in der Absicht, um angenehme Gegenstände in der Entsernung zu sehen, und Deffnungen dahin zu machen.

Da die chinesischen Runftler von dem Ginflusse des Contrafts lebhaft überzeuget find, fo veranstalten fie plogliche Uebergange, und fegen eins bem andern entgegen, Bilber, Farben und Schatten. Das Auge wird' von umgränzten zu weiten Aussichten, von Seen und Fluffen zu Ebenen, Sugeln und Geholze fortgeführet: finftern und traurigen Farben find glanzendere entgegen gefest : Die verschiedenen Theile von licht und Schatten find fo vertheilet, daß fie die Zusammenfegung in ihren Theilen deutlich, und bas Bange überhaupt eindringens ber machen. Ben ihren Unpflanzungen find bie Baume nach ihrer Gestalt und Karbe fehr funftlich vermischt; Baume von ausgebreiteten Aesten mit ppramibalifchen, lichte Grun mit Dunkelm. Gie verachten felbst abgeftorbene Baume nicht, fie zeigen fie theils aufgerichtet, theils nur halb aus der Erde hervorras gend *). Ilm den Contraft ju erhohen, magen fie mohl noch fühnere Sachen.' Sie führen rauhe Felfen, finftre Sohlen, ungeftalte Baume, die burch ben Grurm gefpalten, oder von dem Blife verbrannt ju fenn icheinen, ein

^{*)} Bent hat, burch feinen Gefchmack geleitet, chen dies fes Kunftlick angebracht. Ein alter Baum, der wohl angebracht ift, macht den Contraft; er erwecket eine Art von Mitleiden, bas fich auf eine eingebildete Personification gründet.

Gebäube in Muinen, ober halb durche Feuer vermuftet, auf. Um aber das Gemuthe von der harte folcher Gegenstände wieder abzuziehen, so folgen bald darauf

Die angenehmsten und schönften Scenen.

Die Chineser bemühen sich der Einbildungsfraft zu schaffen zu geben. Sie verbergen das Ende ihrer Seen: die Aussicht einer Cascade ist ofte durch Baume unterbrochen, durch welche man, obgleich dunkel, die Wasser, wie sie fallen, sehen kann. Die Sinbildungskraft, wenn sie einmal erweckt ist, vergrößert

gern einen jeden Wegenstand.

Muf nichts ist man in ben chinesischen Barten mehr bedacht, als die Bewunderung und das Erstaunen zu erregen. In Auftritten, Die in Diefer Absicht angelegt find, scheint alles aus einer Zauberwelt zu fenn; ein Strom, zum Erempel, geht unter ber Erbe, machet einen ungewöhnlichen Schall, fest einen Fremden in Verwirrung, daß er nicht vermuthen fann, was es boch senn mochte; und um unsere Verwunderung durch Die Vervielfältigung eines solchen ungewöhnlichen Schalles noch zu vergrößern, find Felfen und Gebaude mit Sohlen und Zwischenraumen angelegt. Zuweilen wird man unvermertt in finftere Sohlen gebracht, die fich wider unsere Erwartung in eine landschaft endigen, welche mit allem, was nur die Natur reizendes aufzuweisen hat, bereichert ift. Gin andermal führen uns schone Spaziergange unvermerft zu einem rauben und unbebauten Felbe, wo Bufche, Dornen und Steine den Weg unterbrechen: und wenn wir uns ohngefahr nach einem Ausgange umsehen, so stellet sich uns fern Augen eine unerwartete Aussicht bar. Gin anberes Runftftuck ift, daß sie einen haupttheil burch 26 Band. Baume

Baume ober andere darzwischen gesetzt Dinge vers bunkeln: unsere Neugierde wird gereizt zu wissen, was über diesen Dingen liegt; und wenn wir wenig Schritte gethan haben, so überraschet uns, zu unserer größten Berwunderung eine Scene, die von dem ganz unter-

schieden ift, was wir erwartet hatten.

Ich fcbließe biefe fluchtigen Bedanten von ber Bart. neren mit einer Unmerfung, Die einen jeden lefer rube ren muß. Rauher und unbebaueter Boden, ber bem Huge Schrecklich ift, macht murrifch und misvergnugt. Sollte Diefes nicht eine Urfache von ben roben Sitten ber Wilden senn? In einem burch Runft angelegten Barten find schone Begenfrande von verschiedenen Urten vereiniget. Gin folches Reld zeigt die Gute ber Gottbeit, und ben reichen Borrath ju unferer Blucffeligfeit in vollem Glange; es muß einem jeden Beobachter mit Dankbarkeit gegen seinen Wohlthater und mit mohlthatigen Ocsinnungen gegen seine Rebengeschopfe er-Undere Schone Runfte fonnen gur Erregung unordentlicher und felbft lafterhafter Bewegungen ge= braucht werden; allein bie Bartneren, welche bie un-Schuldigften und feinften Bergnugungen berfchafft, muß eine jede gute Empfindung erwecken. Die Frohlichfeit und harmonie ber Geele, die durch fie entfleht, muß ben Beobachter naturlicher Beife dabin lenten , bag er burch handlungen der Menschlichkeit und Gefällig. feit feine Bufriedenheit andern mittheilet.

Da ich das, was die Gartneren betrifft, nunmehro gesagt habe, so gehe ich zu den Regeln und Beobachtungen, welche der Baukunst besonders eigen sind. Da die Baukunst sowohl eine nüßliche, als schone Kunst ist, so mussen Gebäude und Theile von Gebäuden in

bren Arten abgetheilet werben, nämlich einige haben bloß ben Rugen, andere die Schonheit, noch andere aber behdes gur Abficht. Ein Gebaute, bas bloß zum Dlugen und befondern Geschäfften bestimmt ift, muß in jedem Theile mit biefer Absicht genau übereinstime men. Die geringfte Abweithung vom Rugen, wenn fie auch jur Schönheit bienen follte, wird unangenehmt Denn da ein jedes Werf jum Mugen als ein Mittel zu einer Absicht betrachtet wird, fo ift es ber vornehmste Uinftand, wenn es als ein Mittel volltom. men ift; und eine jede andere Schonheit wird hinges gen als etwas uneigentliches und ungeschicktes vernach läßiget. In Dingen hingegen, die bloß zur Schon-heit find, als Säulen, Obelisten, Triumphbogen, muß man bloß auf die Schonheit feben. Ein beidnischer Tempel muß bloß als ein Bebaute gur Pracht anges feben werden; benn ba es einer Gottheit gewit met, und nicht jur Bewohnung aufgerichtet ift, so ift er aller Bilber und Bergierungen fabig, welche die Ginbile bungsfraft erbenfen, und die Schonheit erfordern kann. Die große Schwierigfeit ber Runft betrifft bie Bebaude, welche jum Vergnügen sowohl als jum Nugen aufgeführet werben. Diefe Ubsichten, welche vera ichiebene und oft entgegen gefeste Mittel anwenden; find mit Schwierigfeit ju bereinigen. Ben Pallaften; tind andern Bebäuden, die hinlanglich groß find, imb ben benen eine Berfchiedenheit von nuglicher Erfindung tain angebracht werben, behauptet die Regelmäßigfeit mit Recht den Vorzug. Allein in Wohnhaufern, Die zur Berfchiedenheit ber Runft gut flein find, muß ber Mugen borgehen; und die Regelmäßigkeit wird nur in fo weit dufgegeben, als sie der Bequemlichkeit zuwider ist.

Da innerliche und relativische Schönheit auf versschiedenen Grundsägen beruhet, so muß eine jede bestonbers betrachtet werden; und ich mache mit der restativischen Schönheit den Anfang, weil sie von größes

rer Wichtigfeit ift.

Die Verhaltniffe eines Thores find durch ben Gebrauch, wozu es dienen foll, schon bestimmt. Das Thor eines Wohnhauses, welches mit der menschlichen Lange auf gewisse Weise übereinkommen muß, ist auf seinge das gelosse Weise abereintennnen maß, sie auf sieben oder acht Fuß in der Hobe, und dren oder vier Tuß in die Breite eingeschränkt. Die Verhältnisse, die sich für ein Thor zu einer Scheune oder zu einem Wasgenhause schicken, sind ganz unterschieden. Hier kömmt eine andere Vetrachtung vor. Wenn man ben einem Wagenhause oder ben einer Scheune auf innerliche Schönheit sehen wollte, da sie doch bloß zum Nugen sind, so wurde es sichtbar ungeschickt seyn. Allein ein Wohnhaus kann Zierrathen annehmen; und das Hauptthor eines Pallasts verlangt alle die Größe, die mit den vorhergehenden Verhältnissen, die uns der Nußen vorschreibt, bestehen kann. Eskann erhöhet fenn, und burch Stufen zu uns gebracht werden; es fann mit Gaulen, oder auf eine andere fchone Urt gegieret fenn. Das Thor einer Rirche muß weit fenn, Weite besiehlt zugleich die Höhe, wie sich bald zeigen wird. Die Gestalt eines Fensters muß mit dem Raume in einem Verhältnisse stensters muß mit dem Raume in einem Verhältnisse stensters muß mit dem Raume tet werden soll; denn wenn die Oeffnung nicht weit genung ist, das Licht in einen jeden Winkel zu bringen, so ist der Raum finster und traurig. Die Stusen eis ner Treppe muffen nach ber menschlichen Figur eingerichtet

richtet werben, ohne eine andere Proportion zu beobsachten: diese Stufen sind die nämlichen in weiten und engern Bebäuden, weil bende von Menschen, die eis

nerlen Figur haben, bewohnet werden.

Ich will die innerliche Schonheit, wenn sie mit der relativischen verbunden ift, noch ferner betrachten. Ein Würfel ift an und vor sich angenehmer als ein Parallelopipedon, welches nur in fleinen Figuren angebracht wird. Allein ein weitlauftiges Bebaude in der Form eines Burfels, sieht schwerfallig und ungeschickt; weil Die andere Figur, da sie auf einem schmalern Grunbe steht, durch ihre Erhöhung angenehmer ist; und baber tommt die Schonheit eines gothischen Thurms. Allein wir wollen annehmen, daß diefes Parallelopis pedon zu einem Wohnhause bestimmt ift, um eine relativische Schönheit badurch zu erreichen. hier geht ber Nugen über die Erhöhung; und ein Parallelopi= pedon, das wegen seiner Sobe unbequem ift, fest man auf einen breitern Grund. Das prachtige Unfeben wird aufgegeben; allein dieser Verluft ift burch bie Bequemlichkeit, die gewonnen wird, mehr als erseget; und aus diefer Urfache wird die Form eines Bebaubes, bas sich mehr im Grunde ausbreitet, als in die Sobe erhebt, zu einem Wohnhause allezeit vorgezogen, ohne felbst die prachtigften Pallaste auszunehmen.

In Ansehung der innern Abtheilungen erfordert der Nugen, daß die Plage rechtwinklicht sind; denn anderer Gestalt wurden leere Raume ohne Nugen übrig bleiben. Eine sechseckigte Figur laßt keinen leeren Raum; allein alsdenn mussen alle Plage einerlen Gestsalt haben, welches überaus unbequem ist. Einen Cubus wird man ben dem ersten Andlicke für die ansehmste

genehmfte Figur halten; und man kann ihn auch in einem Raume von mittelmäßiger Große annehmen. Allein in einem febr weiten Raume erfordert der Ru-Ben eine verschiedene Figur. Die vornehmfte Bequemlichkeit eines großen Plages ift Die uneinges fchrantte Bewegung. Diefes leitet uns ju der größten Lange, die man erlangen fann. Allein ein vierecfigter Raum von großem Umfange ift unbequem, weil er Cige und Tifche fo weit von der Sand entfernet, indem fie, fo bald fie nicht gebrauchet werben, langft ben Geis ten des Zimmers fteben muffen. Der Rugen erfor= bert es alfo, daß ein weiter Raum ein Parallelogram. ma ift. Diese Figur ift zu gleicher Zeit Die geschicktefte, Licht zu empfangen; benn fie vermeidet bas fich. burchfreugende licht und alle Fenfter muffen auf einer Seite fenn; und wenn die entgegengefeste Seite fo weit entfernet ift, daß fie nicht gangerleuchtet werben kann, fo wird ber Plat finfter fenn. Die Sobe eines Zimmers, die mehr als neun oder gebn Suß beträgt, bat wenig ober gar fein Berhaltniß gegen ben Rugen; und deswegen ift die Berhaltniß die einzige Regel, woburch die Sohe bestimmt wird, wenn sie das angeführte Maaß überschreitet.

Da alle Lünstler, welche mit dem Schönen umges hen, natürlicher Weise geneigt sind, das Auge zu vergnügen, so haben sie große Gelegenheit ihrenGeschmack ben Pallasten und kostdaren Gebäuden zu zeigen, wo nach unterer obengemachten Anmerkung, die innerliche Schönheit vor der relativischen die Oberhand haben muß. Allein diese Neigung ist in Ansehung der Prizvatwohnhäuser ungläcklich, weil in diesen die relativische Schönhelt auf feine vollkommene Urt erlanget werden

werden kann, wenn man nicht die innerliche aufgiebt. Bey einem schmalen Saufe bat man feine Belegenheit verschiedene Abwechselung anzubringen; und in einem Bebaube von Diefer Urt hat innerliche Bequemlichkeit mit außerlicher Regelmäßigkeit bishero noch nicht glucklich verbunden werden tonnen. Ich glaube gern, baß eine genaue Eintracht hierinnen über bas Gebiete ber Runft fen. Und boch scheitern Urchitecten noch ftets an diesem Felsen; benn sie versuchen noch immer biefe benben einander widerstreitenden Dinge zu verei= nigen. Denn was konnte man wohl für eine Urfache anführen, daß man unter fo ungablich verschiedenen Drivatwohnhäusern nicht ein einziges findet, welches man als ein allgemeines gutes Mufter ansehen konnte? Die uneingeschränkte Neigung, ein haus regelmäßig und zugleich bequem zu machen, nothiget den Baumeifter, in einigen Kallen die Bequemlichkeit ber Regelmäßigkeit und in andern die Regelmäßigkeit ber Bequemlichkeit aufzuopfern. hiedurch muß dieses haus. Das weder regular noch beguem ift, allzeit gewißmisfallen. Die Fehler find fichtbar, und die Schwierigfeit, es beffer zu machen, ift nur bem Runftler allein befannt *).

Michts ift sichebarer, als baß die Form eines Wohnhauses nach dem Elima eingerichtet werden muß; und doch ift kein Fehler gewöhnlicher, als daß man in Britannien die Form der italianischen Säuser nachmachet;

E 4 man

Ro. Verulam. esfay 45.

Daufer werben in der Absicht gebauet, um darinnen zu wohnen, nicht aber um Ke anzusehen. Man muß deswegen den Rugen der Einformigkeit vorzichen, weim man fie nicht berde zugleich haben kann.

man vergift fo gar biejenigen Theile nicht, bie wegen ber frenen Luft angelegt worden sind, und durch welche Die Sonne abgehalten werden foll. Ich will davon ein oder zwen Benfpiele anführen. Gine Colonnate langft der Fronte eines Bebaudes hat in Griechenland und Italien eine gute Wirfung, benn fie verschafft Ruble und Dunkelheit, Gigenschaften, Die in warmen und hellen landern febr angenehm find. Das falte Clima von Britannien ift diefer Zierrath gang juwis Ein Colonnade fann alfo in diesem Lande nie anbers gebraucht werden, als in der Absicht, wenn man ein besonderes Bebaude mit einem andern verbinden will. Ferner eine Gallerie, welche bas Saus gegen Morden eröffnet, und in Italien eine fühle Luft bereinbringen foll, ift fur dieses Clima, wenn es möglich ift, noch unschicklicher. Man kann kaum im Sommer barinnen aushalten , und im Winter feget es das Bebaude den scharfen Nordwinden und einem jeden Sturme vom Schnee und Regen aus.

Nachdem ich das aus einander gesetzt habe, was ich von der relativischen Schönseit, theils einzeln betrachtet, theils in Verbindung mit der innerlichen Schönheit nothwendig sagen mußte, so will ich nunmehro die Baufunst als eine von den schönen Kunsten betrachten, und diejenigen Gebäude und Theile der Gebäude untersuchen, die bloß in der Absicht angelegt sind, um das Auge zu vergnügen. In den Werten der Natur hat das Große und Prächtige, die Mannichfaltigkeit die Oberhand. Die furchtsame Hand der Kunst wird durch Gesese und Maaßstab geleitet. Daher kömmt es, daß in Werten, welche die Natur nachahmen, die große Kunst darinnen besteht, daß

man

man jeden Schein ber Runft verhirgt; und biefes geschieht, wenn man Regelmäßigkeit vermeidet, und die Mannigfaltigkeit aufsucht. Allein in Werken der Runst, die Original und nicht Nachahmung sind, wie die Baukunst, muß eine genaue Regelmäßigkeit und Einförmigkeit in so ferne beebachtet werden, als sie mit dem Nußen bestehen kann.

In Gebäuden, die dem Auge gefallen sollen, ist die Proportion eben so nothwendig, als die Regelmäßigekeit und Einförmigkeit, weil wir von Natur so bestehen und Einförmigkeit, weil wir von Natur so bes

schaffen find, daß uns bende gleich ftark gefallen. Berschiedene Schriftsteller haben es als etwas gewisses angenommen , daß in allen Theilen eines Bebaudes gewisse genaue Berhaltnisse waren, welche dem Huge gefielen; eben fo, wie es gewiffe genaue Berhaltniffe ber Zone gabe, die bem Ohre gefielen : und baß in ben= ben die geringste Abweichung gleich unangenehm ware. Undern hingegen scheint mehr eine Bergleichung zwischen der Proportion in Zahlen und ber Proportion in Größen zu gefallen, und sie glauben, daß einerley Vershältnisse in benden angenehm wären. Die Verhältnisse z. E. der Zahlen 16, 24, und 36 sind angenehm; und so sagen sie, sind auch die Verhältnisse eines Raumes, dessen Hohe 16 Fuß, die Verhältnisse eines Raumes, dessen Hohe 16 Fuß, die Vereite 24, und die Länge 36 Fuß ist. Da dieser Punct, in Ansehung unserer Materie wichtig ist, so wird ihn der Leser mit Ausmerksamkeit und unpartensisch untersuchen. Wenn man den Begriff von der Aehnlichkeit zwischen den musika-lischen Berhältnissen und den Berhältnissen der Baufunst widerlegen will, so durfte es wohl hinlanglich senn, wenn man überhaupt bemerket, daß die eine von diesen Kunsten auf das Ohr, die andere auf das Auge gerich.

gerichtet ift; und daß die Gegenstände verschiedener Sinne meder Uehnlichkeit noch irgend eine Beziehuna gegen einander baben. Insbesondre aber ift bas, mas dem Ohre in der Harmonie gefällt, nicht die Pros portion der Santen eines Instruments, fondern der Tone, die durch diese Santen hervorgebracht werden. Ben der Baukunft hingegen ift es die Proportion ber verschiedenen Großen, welche dem Muge gefallen, ohne Die geringste Beziehung auf den Schall. Gollte über Dieses die Große der einzige Grund ber Bergleichung fenn, so haben wir feine Utfache zu vermuthen, daß es irgend eine naturliche Aehnlichkeit zwischen den Ber-Kaltniffen, die an einem Bebaude gefallen, und zwischen ben Werhaltniffen ber Santen giebt, wodurch harmonirende Tone hervorgebracht werden. Ich will zum Benspiele eine Octave annehmen. Gine Octave wird burch zwo Santen hervorgebracht, die gleiche Spannung und gleichen Diameter haben, beren lange fich aber wie eins zu zwen verhalt. Ich weiß aber nicht, ob dieses Berhaltniß in zwo Theilen eines Webautes gefallen wird. Ich sebe noch dazu, daß zusammenstimmende Noten durch Windinstrumente hervorgebracht werden, welche in Unsehung des Berhaltniffes nicht die geringste Uehnlichkeit mit einem Gebaude

Jn Unsehung des andern Begriffs, da man eine Bergleichung zwischen der Proportion in Zahlen und der Proportion in der Größe anstellt, so behaupte ich, daß Zahl und Größe so sehr von einander unterschieden sind, daß man keinen wahrscheinlichen Beweis von irsgend einer natürlichen Berbindung unter ihnen vorsbringen kann. Größe ist eine wirkliche Eigenschaft einer

jeden

jeben Substang ober eines jeden Korpers; Bahl aber ift feine wirfliche Eigenschaft, sondern bloß ein Begriff. ber erft entsteht, wenn man eine Menge von Sachen hinter einander fieht. Weil eine arithmetische Dro= portion in Zahlen gefällt, haben wir Urfachozu schließen. daß sie auch in der Große gefallen muß? Auf diese Urt muß also eine geometrische Proportion, und ver-Schiedene andere in bendon gefallen. Gine gewisse Droportion kann in benden zusammen treffen; und unter einer unendlichen Verschiedenheit von Proportionen wurde es ein Wunder seyn, wenn nicht einige zuweilen zusammen trafen. Gin Benspiel von biefer Hebereinstimmung haben wir schon an den Zahlen 16. 24. 36. gegeben; um uns aber zu überzeugen, baß bieß ein bloßer Zufall ift, durfen wir nur überlegen, baß eben diese Berhaltniffe ben der außerlichen Figur eines Saufes, noch weniger aber ben einer Caule tonnen angebracht merden.

Daß wir von Natur an der Proportion eben sowoht als an der Regelmäßigkeit einen Wohlgefallen haben ist unwidersprechlich: allein, daß die schone Proportion, gleich ber Zusammenstimmung in Tonen auf ein gewisses Maaß eingeschrantt sen, ist durch bie Erfah. rung nicht bestätiget; vielmehr lernen wir aus der Erfahrung, daß verschiedene Berhältnisse gleich gut sind. daß die Proportion nie an so genque Maake gebunden ift, sondern mehr oder weniger verstattet, und daß wir Die Disproportion nicht eher bemerken, als bis der Unterschied zwischen den verglichenen Größen der wichtig-Re Umstand wird. Saulen erlauben offenbar verschiedene Verhaltniffe, die gleich gut find. Eben diefer Fall befindet sich auch ben Säufern, Stuben und andern Theilen 1"152 ... 71

Theilen eines Gebäudes. Hieraus fann man eine wichtige Betrachtung ziehen. Der vorhergehende Unterscheid zwischen der Zusammenstimmung und der Proportion ift ein fernerer Beweis von der bewunbernswürdigen Sarmonie, die unter ben verschiedenen Theilen der menschlichen Bildung fich findet. Das Dhr ist ein sorgfältiger Richter ber Tone und ihrer fleinsten Abweichungen; und daß die Zusammenstimmung in Tonen burch genaue Ubmeffungen muß erhalten werden, schickt sich vollkommen wohl zu diefer genauen Empfindung. Das Huge ift megen ber Beftalt eines großen Gegenstandes ungewisser, als wegen ber Bestalt eines fleinern ; und in verschiedenen Lagen nimmt einerlen Begenftand verschiedene Beftalten an. Die Zartlichkeit bes Gefühls wurde alfo in Unsehung ber Proportion in Großen eine unnuße Gigenschaft Es ist weit beffer eingerichtet, daß es in Unfebung ber guten Berhaltniffe fo weite Brangen giebt, daß sie mit der Ungewißheit des Auges in Unsehung ber Große übereinfommen.

Doch diese Scene ist zu wichtig, als daß wir mit einem flüchtigen Blicke darüber hineilen sollten: alle Schönheiten davon sind noch nicht sichtbar. Ich besmerke ferner, daß wenn man das Auge in Absicht auf die Proportion so zärtlich machen wollte, als das Ohr in Absicht auf die Zusammenstimmung ist, es nicht allein eine unnüße Eigenschaft, sondern auch die Quelle einer beständigen Mühe und Unbequemlichkeit sehn würde. Ich darf den Beweis davon nicht weiter als in der Stude suchen, darinnen ich mich gegenwärtig besinde: ein jeder Schritt, den ich thue, verändert mir, dem Ansehen nach, die Länge und Breite. Auf solche

Urt

Urt würde ich nur an einem einzigen genau bestimmten Orte glücklich seyn, wo mir nämlich die Verhältniß schön vorkömmt. Ich will ferner bemerken, daß es in der That sonderbar seyn würde, wenn man in der Natur des Menschen zween Grundsäse fände, die einzander stets entgegen wären. Und dieß würde gleich der Fall seyn, wenn die Proportion eben die Gränzen, als die Zusammenstimmung hätte; denn dadurch würden alle dis auf eine von denjenigen Proportionen auszgeschlossen werden, welche der Nußen in verschiedenen Gedäuden und in verschiedenen Theilen eines einzigen Gedäudes erfordert.

Es muß uns belustigen, wenn wir bemerken, daß alle Schriftsteller die Nothwendigkeit der genauen Verhältnisse bemerken, und doch in Unsehung derselben weit von einander abgehen. Wenn man das Phislosophiren verlassen hätte, so würde man durch einen einzigen allgemein angenommenen Fall von dem Frethume befreyet worden seyn, daß nämlich die Verhältnisse, die in einem Model gefallen, nicht zugleich in einem weitläuftigen Gebäude schön sind. Ein Zimmer 48 Fuß in der Länge, und 24 in der Vreite und Höhe ist wohl proportioniret; allein ein Zimmer 12 Fuß weit und hoch und 24 lang siehet einer Gallerie ähnlich.

Perrault in seiner Bergleichung der Alten und Neuern *), ist der einzige Schriftsteller, der auf den entgegen gesetzten Abweg gerathen ist; er behauptet, daß die verschiedenen Berhältnisse, die einer jeden Ord-nung von Saulen gegeben werden, willkührlich sind, und daß die Schönheit dieser Proportionen nur die

Wirfung

^{*) 6. 94}

Wirkung ber Gewohnheit ist. Dieß verrath Unswissenheit ber menschlichen Ratur, die in der Prosportion eben sewohl ihr Vergnügen sindet, als in der Regelmäßigkeit und Ordnung. Allein ohne einige Befanntschaft mit ber menschlichen Natur zu hal en, hatte eine einige Betrachtung ihn von seinem Iresthume überführen konnen. Wären diese Verhältnisse nicht ursprünglich schon, so würden sie durch Gewohnsbeit nicht seine befestiget worden. Wenn etwas allges

mein ift, fo muß es naturlich fent.

Um ben gegenwärtigen Punct zu erlautern, will ich einige Benfpiele bon ber Schonfeit verfchiedener Betbaltniffe anführen. In einem foftbaren Bebaude muffen die vornehmften Zimmer weit fenn, weil fie auferbem mit ber form bes Bebaubes in felnem Dets haltniffe fieben. Singegen ift eine weite Stube in einem fleinen Saufe unproportionirt. Allein in Dina gen, bie fich fo auf einander beziehen, verlangt bas Beinuthe nicht eine einzige genau bestimmte Propora tion und verwirft alle andere; fendern viele verfchies bene Berhaltniffe find bier gleich gut. Blog, wenn eine Proportion fdmantend und entfernt ift, verminbert fich ihre Schonheit und verfchwindet endlich. Bir finden alfo, baß Ctuben bon berfchiedenen Berbaltniffen in allen Bebauben gleich angenehm find, wenn auch fo gar bas Berhaltnif von bem Rugen nicht bestimmt ift. In Unsehung ber Bobe einer Ctube ift bas Berhaltniß, bas fie gegen bie lange und Breite haben muß, außerordentlich willführlich; und es fann wegen ber Ungewißheit bes Muges ben einer Sofie, bie über 17 oder 18 Fuß ift, nicht anders fenn. Die Baus melfter muffen felbft von ben Caulen befennen, baß

bie Proportion der Höhe und Dicke sich zwischen 8 Durchmessern und 10 verändert, und daß jede Proportion zwischen diesen zwen äußersten Zahlen schön ist. Doch dieses ist noch nicht alles. Es muß noch eine weitere Beränderung der Proportion geden, die von der Gestalt der Säule abhängt. Eine Neihe von Säulen to Fuß hoch, und eine doppelte Neihe von der Höhe erfordert verschiedene Verhältnisse. Die Zwischensfäulen mussen also in der Verhältniß nach der Köhe

ber Reihe verschieden fenn.

Die Proportion ber Theile ift nicht nur fur fich felbft eine Schonheit, sondern fie ift auch ungertrennlich mit einer Schönheit ber erften Broge verbumben. Theile, die in Berbindung proportionirt scheinen, werden auch einzeln gleiche Bewegungen allezeit hervorbringen; und die, wenn fie benfammen find, außerordentlich ges fallen. Ein Zimmer wird uns alfo, wenn beffen Theile genau gegen einander abgetheilet find, durch bie Coonbeit des Berhaltniffes rubren. Es verurfachet zu gleis ther Zeit ein weit boberes Bergnugen. Die lange, Die Breite, Sobe, die Fenfter erregen ein jedes fur fich eine Bewegung. Diese Bewegungen find einander gleich, und, ob fie gleich einzeln genommen schwach find, fo bringen fie doch in der Berbindung die Bemegung ber Uebereinstimmung und der Harmonie hervor, die außerorbentlich angenehm ift. Wenn aber bie Lange eines Zimmers die Breite weit übertrifft, fo vergleichet das Gemuthe Diese Theile, die fo genau berbun-ben find, mit einander, und empfindet unmittelbar ein Misvergnügen und Ungestaltheit, welche uns beleibiget. Mcch mehr. Wenn wir ein jedes befonders betrachten, fo entfteben verfchiedene Bewegungen, bas Große

Große von der großen Lange, das Kleine von der schmalen Breite, welche, mit einander verbunden, unangenehm sind. Daher kommt es, daß eine lange Gallerie, wenn sie auch zur Bewegung noch so bequem ist, keine angenehme Figur einer Stube ist. Wir betrachten sie, als einen Stall, der zum Gebrauche bestimmt ist, und erwarten nicht, daß sie in einer andern Absocht

schon senn soll.

Regelmäßigkeit und Proportion find in Gebauden nothwendig, welche hauptsächlich oder bloß dem Auge gefallen sollen, weil dieses die Mittel sind, die inner-liche Schönheit zu erlangen. Allein ein erfahrner Runftler wird feine Abficht nicht bloß auf die Regelmäßigfeit und das Verhaltniß einschränken. Er wird auch das Eigenthumliche studieren, welches man alsbenn mahrnimmt, wenn die Form und Zierrathen bes Bebaudes nach der Absicht, warum man es aufführet, eingerichtet find. Das Eigenthumliche schreibt uns folgende Regel vor: ein jedes Gebäude muß einen folchen Ausbruck haben, der mit feiner Bestimmung übereinkömmt. Ein Pallast muß prächtig und groß; ein Privatwohnhaus artig und bescheiden; ein Comd-dienhaus vergnügt und glänzend; und ein Monument traurig und melancholisch senn. Ein heidnischer Tem-pel hat eine doppelte Absicht: man kann ihn vornehmlich als ein Haus betrachten, das einer Gottheit ge-widmet ift; und in dieser Absicht muß er groß, hoch und prachtig fenn: man fann ihn aber auch als einen Ort des öffentlichen Gottesdienstes ansehen; und des. wegen muß er etwas finster und traurig senn; weil Dunkelheit diejenige Beschaffenheit des Gemuthe bervorbringt, die fich zur Demuth und Undacht am beften Schicket.

schicket. Gine Rirche ber Christen wird nicht als ein Saus für die Gottheit angesehen, sondern nur als ein Berfammlungsort zum öffentlichen Gottesbienfte: fie muß deswegen anftandig und schlecht ohne viele Zierrathen fenn: man muß eine niedrige und abgesonderte Lage erwählen, weil bie Versammlung, mabrend bes Bottesblenftes, bemuthig und fren von ber Belt fenn foll. Saulen, außer ihrer hauptbestimmung, bafie etwas unterftußen, tragen zu diefem befondern Muss brucke ben, welchen die Absicht eines Gebaudes erfordert : Gaulen von verschiedenen Berhaltniffen bruden Stols, Leichtsinnigfeit u. f. w. eben fo mohl als Starte aus. Die Lage kann also ben Ausbruck anzeigen: Bequemlichfeit bestimmt bie Lage eines Dria patwohnhauses; Die lage eines Pallasts aber muß hoch fenn.

Und dieses führet mich zu ber Untersuchung, ob bie Lage eines großen Saufes, wenn der Runftler in feiner Mahl eingeschränkt ift, die Form desselben auf einige Weise verändern darf. Die Verbindung zwischen einem großen Saufe und bem benachbarten Boden, ob sie gleich nicht die genaueste ist, erfordert boch ei= nige Uebereinstimmung. Es wurde uns 3. E. misfallen, wenn wir ein schones Webaude auf einem wils ben und unbebaueten Boben aufgeführet fanden: bie Uebereinstimmung erfordert für ein folches Gebaude eine fcone Begend, und außer bem Bergnugen ber Mebereinstimmung empfindet der Zuschauer noch das Bergnugen, welches aus ber Uehnlichkeit ber Bemegungen entsteht, die von imeen Begenstanden bervorgebracht werben. Die alte gothische Bauart scheint nad) den rauben unbebaueten Wegenden, wo fie er-26 Band. funben

funden worden ift, wohl eingerichtet zu fenn. Der einzige Jrrthum war, daß man diese Bauart in die schönen Sbenen von Frankreich und Stalien brachte, für welche sich Gebäude nach griechischem Geschmacke besser schicken. Allein man hat über bie gothische Bauart nachgebacht, und man hat alles gethan, sie mit ihrer neuen Stelle zu vereinigen. Die reiche Berschiedenheit wilder und großer Gegenstände ben Javerarn verlangte ein Haus auf gothische Urt; und ein jeder muß den Geschmack des Eigenthümers loben, der die Gestalt seines Hause nach der Gegend, wo es steht, so wohl einzurichten gewußt hat.

Die außerliche Unlage eines großen Saufes führet uns naturlicher Beife zu feiner innerlichen Ginrichtung. Ein weiter und geraumer Plag empfangt une gemeiniglich ben unferm Gintritte. Dieg scheint mir in verschiedenen Absichten eine üble Ginrichtung zu fenn. Erftlich, wenn wir unmittelbar aus der fregen Luft in einen folden Plat treten, fo wird feine Beftalt burch ben Contraft auf eine Scheinbare Urt vermindert: et fieht fleiner aus, wenn man ihn mit bem großen Sirmamente vergleicht. Ferner, wenn er nun feine Große entdeckt, wie er es bald thut, fo giebt er dem übrigen Theile des Saufes ein verfleinerndes Unseben; benn wenn man von demfelben weggeht, fo scheint ein jeder anderer Ort fleiner. Man fann diesen Plag also febr wohl mit dem schwulftigen Unfange eines Beldenge-Diches vergleichen:

Bella per Emathios plus quam civilia campos.

Drittens bienet diefer Plag megen feiner tage boch ju nichts weiter, als zu einem Borgemache und zu einem Durchgange ju ben bornehmften Zimmern. Und Bert Coll

both

boch follte ohne Zweifel ber Plag vom größten Umfange fur die Wefellschaft aufbehalten merden. Gin großer . Raum, welcher bas Bemuthe erweitert und dem Beifte eine gewiffe Sobe giebt, ift zur Befellschaft von Natur bestimmt. Ich verwerfe also diese Urt, und nehme von bem Climar in ber Beredtfamfeit Unleitung gu einer andern Urt, Die schicklicher gu fenn scheint. Diein Plan ift biefer: erftlich, ein artiger bedectter Bang, der fich zu dem Unsehen des Sauses schickt: Dieser bebectte Bang führet in ein Vorgemach von größerm Umfange; und biefes wieber ju bem großen Plage, alles nach einer Progregion vom Rleinen jum Großen. Ift bas haus fehr weit, fo wird Raum fur die fol-gende Reihe von Zimmern fenn; erft ein bedeckter Gang, zwentens ein Gang ins Haus, der auf benden Seiten eine Reihe Saulen hat, die durch Bogen verbunden find; brittens ein achtedigter Plas, ober auch von einer andern Figur ohngefahr im Mittelpuncte des Gebäudes; und endlich das große Zimmer.

Die Größe ist unter allen den Bewegungen, welche die Baukunst erregen kann, diejenige, welche den größten Einfluß auf das Gemüthe hat. Es sollte also die vornehmste Bemühung eines Künstlers seyn, diese Bewegung den großen Gebäuden zu erwecken. Allein es scheint für die Baukunst etwas unglückliches zu seun, daß sie durch gewisse Grundsäse nothwendig regieret wird, die der Größe entgegen stehen: die gerade Birkung der Regelmäßigkeit und Proportion ist, daß sie ein Gebäude kleiner machen, als es in der That ist. Eine Ersindung, die diese Stücke mit der Größe verseinigt, wurde in der Baukunst eine wichtige Verseinigt,

befferung fenn.

Bierrathen tragen febr vieles ben, Bebauben einen eigenthumlichen Ausbruck zu geben. Ich habe gezweifelt, ob ein Bebaube regelmaßig einige andere Bierrathen vertragen fann, als die nuglich find, ober wenigstens nuglich ju fenn scheinen. Wenn ich bie Doppelte Absicht ber Baufunft, ba fie fewohl eine schone als nufliche Runft ift, betrachte, fo finde ich feine gerechte Urfache, warum nicht Zierrathen auch ohne Absicht auf den Nugen, bleß um dem Auge zu gesallen, könnten angebracht werden. Diese Frenheit ist in der Poesie, Mahleren und Gärtneren erlaubt, und warum sollte sie nicht in der Baukunst, als in einer schönen Kunst erlaubt seyn? Ein Privatwohn-haus und andere Gebäude, wo die Hauptabsicht der Dugen ift, erlauben zwar orbentlicher Weise feine andre Bierrathen, als bie wenigstens ben Schein bes Mugens haben. Allein Tempel, Triumphbogen und andere Bebaube, die entweder hauptfachlich oder bloß gum prachtigen Unfeben aufgeführet find, tonnen aufs beste gegieret werden.

Dieß giebt uns Unlaß die Zierrathen in dren Classen abzutheilen. Es giebt erstlich Zierrathen, die ohne Absicht auf den Rugen schon sind, als Statuen in Nischen, Wasen, halb oder ganz erhabene Arbeit: sermer Dinge, die an sich nicht schon sind, die aber die Schönheit des Rugens besigen, da sie den Zuschauer hintergehen und nüglich zu senn scheinen, als blinde Fenster: die dritte Artist, wenn ein Ding an sich schonist, und auch das Unsehen des Rugens hat, als ein Pfeiler. In Unsehung der zwesten Art ist es eine große Unvorsichtigkeit, wenn man die Zierrath so andringt, daß sie unnüße zu senn scheint. Wenn also

ein blindes Fenster wegen der Regelmäßigkeit nochwendig zu seyn scheint, so muß es so verdeckt werden, daß man es von den wirklichen Fenstern nicht unterscheiden kann. Wenn es wie ein blindes Fenster gleich aussieht, so beleidiget es uns, weil man sich vergebens bemahet hat, den Mangel der Ersindung zu ersegen. Es zeigt die Unregelmäßigkeit in einem größern Lichte, weil es uns saget, daß ein Fenster hier wegen der Regelmäßigkeit seyn sollte, daß aber der Architect nicht Ersahrung genung gehabt hat, die äußerliche Regelmäßigkeit

mit ber innerlichen Bequemlichkeit ju verbinden.

Bon ben Bierrathen überhaupt tommen wir ju einem Mfeiler, bem vornehmften Bierrath in großen Gebauden. Die Beffimmung eines Pfeilers ift, entweder wirklich oder bem Unfeben nach, einen andern Theil, namlich ben Architrab, zu tragen. Bas die Form diefer Zierrath anbelanget, fo bemerke ich, daß ein Zirket eine angenehmere Figur ift, als ein Vierect, eine Angel seboner als ein Cubus, und ein Enlinder beffer als ein Varallelopipebon. Dieft lettere beist in der Sprache der Baumeister, eine Saule ift eine angenehmere Rigur, als ein Pfeiler. Aus biefer Urfache muß fie vorgezogen werben, wenn alle andere Umftanbe gleich find. Gine andere Urfache tomme bargu, namlich eine Caule, bie an einer Band, als an einer ebenen Flache anftebt, verschafft eine großere Mannigfaltigfeit, als ein Pfeiler. Es giebt noch eine Urfache, warum man ben Pfeis ler verwirft, die folgenden Brund bat: in bem Gemuthe bes Menfeben ift eine besondere Reigung, ein jedes Ding au feiner Bolltommenheit und zu scinem endlichen 2lusgange ju bringen. Wenn ich etwas in einem bunteln Lichte und in abgefonderten Theilen febe, fo wird meine Deugier erreget, fie treibt mich an, aus ben gertrennten Theilen ein Ganges zusammen zu feten. Ich fete, es fen jum Benfpiele ein Pferd. Meine Augen find Diefer Bermuthung gehorfam, und ich bemerke unmittelbar ein Pferd, fo beutlich, als ben bellem Tage. Diefer Grundfas ichickt fich auf unfern gegenwartigen Fall. Die prachtigfte Fronte eines Gebandes scheint in einer weiten Entfernung eine ebene Flache zu feyn: wenn wir und nach und nach

nabern, fo fangen wir an, Ungleichheiten gu bemerten: Diefe Ungleichheiten, wenn wir einige Schritte weiter geben, haben bas Unfeben von Pfeilern; ob fie aber rund ober viereckigt find, bas miffen wir nicht : unfere Reugier tommt unferer Unnaberung guvor und fann nicht in Ungewißbeit bleiben ; wir nehmen naturlicher Beife ben volls kommenften Afeilern an, oder benjenigen, der dem Muge am angenehmiten ift; und wir bemerten unmittelbar ober es scheint und wenigstens, als ob wir eine Angabl Gaulen bemertten: wenn wir ben mehrerer Unnaberung nur Mfei= ler finden, fo machet unfere vorgefagte Monnung, bie nicht erfüllet worden ift, daß uns biefe Pfeiler unangenehm scheinen; ba fie boch, wenn wir diefen Umftand weglaffen. nur etwas weniger angenehm ju fenn, bas Aufeben baben wurden. Weil fich aber diefer Frethum in einem innern Sofe nicht gutragen fann, fo febe ich fein Urfache, warum man auch da bie Pfeiler verwirft, wenn man anders

Grund hat, sie ben Saulen vorzuziehen.

Bas nunmehro die Theile einer Saule anbelanget, so wurde ein schlechter einsormiger Cylinder, ohne Gesimse und Capital nackt und kaum augenehm scheinen: sie muß deswegen an dem obern und untern Theile einige Ausladung haben. Daber entstehen die dren Baupttheile einer Saule, der Schaft, das Schaftgesimse und das Capital. Die Natur erfordert ohne Zweizel unter diesen dren Theilen ein gewisses Berhaltnig, allein es ist nicht in so bestimmte Granzen eingeschlossen. Ich vermuthe, daß die gebrauchlichen Proportionen auf gewisse Weise von der menschlichen Bildung hergeleiset worden sind; man hat sich das Capital als das Haupt, und das Schaftgesimse als den Fuß vorgestellet. In Linschung dieses Gesimses verlanget der Nußen, daß man von der Gestalt eines Menschen etwas abweichet: die Basis muß sich gegen das Ganze so verbalten, daß die Sault baburch das Unsehen

ber Festigkeit erhalt.

Ben ber Bantunst sowohl als ben ber Gartneren muß man fich widersprechende Ausdrücke vermeiden. Festigsteit und Dauer find die eigentlichen Ausdrücke eines Fußz gestelles: gegrabene Arbeit hingegen muß leicht und zart

feyn.

feyn. Ein Postement von einer Saule ober Statue barf also nur sparsam verzieret seyn. Die Alten wagten nie-

mals eine fühnere Verzierung als bas Bas - relief.

Bey allegorifchen und emblematischen Bergierungen . gluctlich zu feyn, ift eine wichtige Bemuhung bes Benies ; benn es ift außerorbentlich schwer, fie ben einem Bebaude fo ju vertheilen, daß fie eine gute Wirkung thun. Bermischet man fie mit Realitaten, so entfteht eine elende Berbindung ber Wahrheit und ber Erdichtung. In einem Bas - relief an ber Caule des Untonius ift ber Regen, ber burch bas Gebeth einer chriftlichen Legion erhalten wurde, fo ausgedruckt, bag ben ber Menge ber Colbaten ein regnichter Jupiter ift, von beffen Saupte und Barte Daffer im Ueberfluffe berablauft. De Diles, ber von biefer Borffellung eingenommen ift, unterrichtet feinen Lefer forgfaltig, bag er biefes nicht für einen wirflichen Jupis ter anfeben burfte, fondern blog fur ein Zeichen, wodurch bie Beiden ben Regen andeuteten. Gin Emblema follte aber nicht einen Theil der Figuren ausmachen, die wirtliche Begenstande ober mirtliche Begebenheiten vorstellen, fondern es follte von ihnen abgefondert feyn, fo bag man es gleich benm erften Unblicke fur ein Emblema anfabe. Doch Diefes ift noch nicht alles, auch noch nicht ber vornebmite Dunct. Alle Ginnbilder, Die ibre Meynung nicht beutlich erflaren, follten verworfen werben : benn wenn es nur in einigem Grabe bunfel ift, fo kann man fich barubet niemals vergnugen. Die Tempel ber alten und neuern Tugend in den Garten zu Stom icheinen bem erffen Unfeben nach nicht emblematisch ju fenn; und wenn uns gefagt wird dag fie wirflich jo find, fo tonnen wir ibre Mey nung nicht leicht bestimmen. Der Buschauer fieht ben einen Tempel vollig ausgebeffert, ben andern aber in feinen Ruinen: allein obne eine erklarende Aufschrift mag er wohl rathen, aber er fann nicht gewiß feyn, daß der erftere ber alten, ber lettere aber ber neuern Tugend gewidmet ift , und daß fie eine Satyre über die gegenwartigen Zeiten fenn follen. Em oft gebrauchtes Emblema aber beleidi= get eben fo febr, als ein abgenüttes Gleichnig. Gin Emblema barf fich ferner eben fo menig als ein Bleichnif auf niedrige

312 Von der Gartneren und Baufunft.

niedrige und allgu bekannte Gegenffande grunden; benn wenn bie Gegenffande und ihre Meynung nicht angenehm find, fo wird man an dem Emblema überhaupt feinen Gefebmack finden. Gin Bimmer in einem Wohnhaufe, in welchem ein Monument auf einen verftorbenen Freund fich befindet, ift ber Melancholie gewidmet. Die 21usmeublirung berfelben ift eine Ubr, Die jede Minute fchlagt, um und zu erinnern, wie geschwinde die Zeit vergebt : auf bem Monument weinende Figuren und andere abgebrauchs te Bierrathen, die man gemeiniglich auf Leichenfteinen findet. Berfe auf ben Tod und andere ernfte Sachen, bie überall angeschrieben find. Diefe Gegenftanbe find ju geipobnlich und die Runft ift zu fichtbar, als daß fie die gemunichte Wirtung baben follte.

Die Statue tes Dofes, ber einen Felfen fchlagt, aus welchem wirklich Waffer hervorfließt, ift alfo von einem falfchen Befchmacte, denn fie vermischet Birtlichteit mit ber Borftellung: Dofes felbft tann Waffer aus bem Relfen bringen, aber fur biefe Ctatue ift bieg Bunberwert au viel. Gben Diefer Ginwurf ift auch wider eine Cafcade, mo ein Baffergott aus feiner Urne mirkliches Baffer

bervorfpringen lagt.

Ich babe oben von ber Garineren bemerket, baf fie gur Berbefferung ber Gitten baburch etwas bentragt, weil fie bad Bergnugen und wohlthatige Befinnungen einfloget. Ich fete biergu noch eine andere Unmertung : Garrneren und Baufunft befordern eben diefe Ablicht badurch , daß

fie Arrigteit und Bierlichkeit einflogen.

Inhalt

bes britten Stucks im fedis und zwans zigsten Bande.

I. Das goldne Alter ber Roniginn Glifabeth Geite 218 M. Bon ber Gareneren und Baufunft

Samburgisches Agagin,

gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes viertes Stud.

Dit Abnigl. Pobln. und Churfurftl. Cachfifcher Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Abam Heinrich Holle. i 7 6 3.





Berechnung der Kugelppramiden

von

A. G. Raftiter, Prof. ber Mathem und Naturl. ju Gottlingen:

an pflegt in den Zeughäusern die Kusgeln pyramidenweise übereinander zu häusen: bazu sind Regeln nöthig; wie man die Menge der Rugeln bestrechnen kann, die in einen solchen

Haufen von gegebener Gestalt und Größe gehen: Dergleichen Regeln stehen in verschiedenen Artilleriebuchern, aber allemal ohne Beysügung ihres Beweises, und zuweilen unrichtig. Der Beweis ist freylich nicht für unsere deutschen Artilleristen vom bisher gewöhnlichen Schlage, deren mathematische Renntniß die Ausziehung der Eubikwurzel zum Gipfel hat. Indessen habe ich ben dem Besuche den die Kriegsvolker aus meinem Baterlande bei uns ablegten, verschiedene alte Bekannte gesprochen, und neuere bekommen, die mehr machematische Einsichten besassen, und unter der Nation in deren Solde zu stehen, die Sachsen das Schieksal hatten, habe ich keute zu unterrichten gehabt, die ich in die sen Kenntnissen weiter sührte, als der gemeine Haufe der Deutschen gelehrt werden sollenden gewöhnlich gehen will. Vielleicht wird als der folgende Aufsas nicht allgemein unverständlich sein, und wesnisstens zeigen, das Vetrachtungen über Jahlen, die meistens seigen, das Vetrachtungen über Jahlen, die meistens für ieere Grillen gehalten werden; ihren wirklichen Rugen rechtsertigen können. Möchten doch die Kagelppramiden in unsern Zeughäusern, lange Zeit ungestört liegen bleiben!

I. Wenn die Grundfläche ein gleichseitiges Dreyeck ist.

1. ABC 1 Fig. stelle biefe Grundfläche vor; weil die Spike A. eine Rugel hat, alsdenn eine Reihe von 2; eine von 3; eine von 4 u. f. w. folgen, so enthält die lekte Reihe BC so viel Rugeln, als

bie Seite AB; und die Schicht Rugeln, welche die Grundfläche ausmachen, oder, wenn man eigent-lich reden will, bedeckt; ist also die Summe von so viel ganzen Zahlen, als die Seite der Grundfläche Rugeln hat; z. E. in der Figur enthält diese Schicht z + z + 3 + 4 + 5 + 6 Rugeln.

E5

Es habe also die Seite AB; m, Rugeln, so ist nach den bekannten Regeln arithmetische Neihen zu summiren *); die Menge der Rugeln in der Schicht oder die Summe der ersten m, ganze Zahelen = (m + 1). m

:I. 2.

In Exempel ist m = 6; und die Menge $\frac{7.6}{2} = 21$.

2. Wenn über bieser Grundsläche, wies
der eine Schickt Rugeln, in die Zwischenräume
der untern gelegt wird, so kömmt eine Rugel in den
Zwischenraum zwischen der ersten oder zwenten Reis
he der untersten Schicht, und zwo kommen in die
zween Zwischenräume zwischen der zwenten und drits
ten Reihe, und dren Rugeln in die dren Zwischenstäume zwischen der dritten und vierten Reihe; u. s.
w. Die Menge dieser Zwischenräume, oder die Mens
gezder Rugeln der zwenten Schicht, ist also die
Summe der ersten m - 1 ganzen Zahlen; oder, nach
porhin gebrauchter Regel m. (m - 1)

3. Hus eben bem Grunde ist die Menge ber Zwischenraume ber zwenten Schicht, oder der Rugeln ber britten Schicht, die Summe der ersten m - 2 ganze Zahlen, oder = (m - 1) (m - 2)

I. 2.

£ 3 4.60

^(*) In meiner Analysis endlicher Großen 86 g.

- 5. Das ließe sich nun fur ein befonderes Erempel leicht thun z. E. benm vorigen rechnet man zusammen

$$\frac{7. 6}{2} = 21$$

$$6. 5 = 15$$

$$\frac{5. 4}{2} = 10$$

$$\frac{4. 3}{2} = 6$$

$$\frac{3. 2}{2} = 3$$

$$\frac{2}{2} \cdot 1. = 1$$

56 Rugeln.

6. Wer weiß was sigurirte Zahlen sind, und sie so hat kennen lernen, wie sie jeso nach der von Jac. Berneulli Art. Conjectandi P. 11. c. 3. gegebenen Unseitung betrachtet werden, dem wird gleich in die Uugen sollen, daß diese Zahlen hier vorsommen. Ich will mich wegen dessen, was ich hier ven ihnen zum voraus sesen muß, auf meine Unalysendl. Größen 727 u. f. h. und die dasselbst auf

ber 393. Seite befindliche Bernoullische Tafel

beziehen.

Die Summen ber ganzen Zahlen nämlich, machen die britte Columne dieser Tasel aus, die Summen dieser Summen aber, sind die Glieder der vierten Columne. Nach der Art wie die Glieder in dieser Tasel gezählt werden, ist die Summe der ersten m Zahlen das m + 2te Glied der dritten Columne, und die Summe der ersten m + 2 Glieder der dritten Columne, das m + 3 der vierten; also wird die Summe von den m Summen der ersten m; m-1; 2; 1; Zahlen, solgendergestalt gefunden: also

Unalys. 733 \(\) m n n + 2 - m \(\) hier 4 m + 2 m

und die erwähnte Summe fo vieler Summen, oder die Menge aller Rugeln in der ganzen Pyramide.

$$\frac{(m+2) \cdot (m+1) \cdot m}{1}$$

Im Exempel; $\frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{1 \cdot 2 \cdot 3} = 56$ wie vorhin.

7. Wäre diese Menge gegeben = M, so fans de sich m durch eine cubische Gleichung. Der Schwierigkeit wegen, solche aufzulösen, ist es besser sich der angeführten Columnen zu bedienen, wo der vierten Columne m + 3tes Glied, die Menge der Augeln in einer Pyramide enthält, deren Grundssläche m Rugeln zur Seite hat. Man suche also das gegebene M in der vierten Columne, und sehe das wievielte Glied derseiben es ist. Diese Zahl, das wievielte Glied es ist, heiße man m + 3, so ist X 4

M die Menge ber Rugeln, wenn die Grundflache ber Ppramide m zur Seite hat.

So ist M = 56, das gte Glied der vierten Columne, also m + 3 = 9 und m = 6 die Seite der Grundsläche.

8. Findet sich M nicht in der vierten Columne, so kann man so viel Rugeln, in keine Pyramide, wie verlangt wird, segen. So geht es z. E. mit 100 Rugeln nicht an.

Nun konnte man wohl nach ber Formel (7) alle M berechnen, Die in der vierten Columne vorfommen, das ift, alle Mengen von Rugeln finden, welche sich in Pyramiden segen laffen. aber, wenn man boch ohnedem alle nach ber Drb. nung finden will, leichter fenn, die zwente, britte, vierte Columne, burch bie Addition immer weiter, und etwa fo weit fortzusegen, bis in der vierten grof. fere Zahlen vorkamen, als irgend eine Menge von Rugeln betruge, die man in eine folche Pyramide fe-Ben wollte. Dann und wann tonnte man die fo gefundenen Glieder nach der Formel prufen (7), ju feben, ob man fich nicht benm Abdiren verrechnet hatte. Die Formel felbst aber murde bienen, jedes Glieb, jede Dlenge von Rugeln, außer ber Ordnung, aus der gegebenen Seite ber Grundflache zu finden.

Wollte man m = 100 zur Seite der Grundfläche annehmen, so enthielte die Phramide 102. 101. 100 = 34. 101. 50 = 171700 Rugeln;

biese Zahl ware das 103 Glied der vierten Columne, Man wird also mit der Uddition viel eher aufhören burfen,

- 9. Die Seite der Pyramiden oder die Länge von der Spige dis an die Ecke der Grundfläche, enthält so viel Rugeln, als die Seite der Grundfläche. Denn das m + 3te Glied der vierten Columne, ist die Summe von m wirklichen Zahlen der III; also hat die Pyramide m Schichten.
- 10. Hieraus fließt die Berechnung ber abgekürzten Pyramiden von einer Pyramide, deren Grundfläche m zur Seite hat, nehme man eine weg. Deren Grundfläche r zur Seite hat, das ist, von den m Schichten (q) nehme man die obersten r weg. Die Menge der Rugeln in den übrigen m-r Schichten der abgekürzten Pyramide ist

$$(m+2), (m+1), m-(r+2), (r+1), r$$

Im Exempel (5) nehme man die 3 obersten Schiche ten weg, so ist r=3 und es bleiben 8.7.6—5.4.3.

= 46 Rugeln.

Mit solchen abgekürzten Pyramiden könnte man sich in dem Falle (8) helsen. Es würde aber doch die Menge der Rugeln nicht allemal aufgehen.

II. Wenn die Grundfläche

11. Wenn die Seite eisnes Quadrats DE 2 Fig, t Rugeln, also die ganze Schicht desselben ttentshält, so giebt es zwischen der ersten Neihe DE; und der zwenten, t — I Zwischenräume, und in

ber ganzen Schicht, t — 1 solcher Neihen Zwischenräume. Legt man also in jeden dieser Zwischenräume eine Kugel, so kömmt eine zwente Schicht ven (t – 1)² Augeln; diese hat aus eben dem Grunde (t – 2)² Zwischenräume, welche eine dritte Schicht von eben se viel Rugeln geben, die aber (t – 3)² Zwischenräume haben u. s. w. So ist also die Summe der Rugein in allen Schichten zufammen

Ex.
$$f$$
 in $t = 6$ is tiese Summe
 $6.6+5.5+4.4+3.3+2.2+1=91$

12. Die Summe der ersten t Quadrate zu finden, ist ein besonderer Fall der Frage: Die Summe gegebener Potenzen, einer gegebenen Menge ganzer Zahlen zu sinden. Johann Berneulli, hat derzleichen schon beantwortet Op. T. IV. n. 51. und Herr Euler Inst. Calc. differ. J. 62. diese Untersuchungen vollkommener vorgetragen. Damit ich mein

meine Lefer nicht auf diese Bucher verweisen barf, will ich bas wenige, was zu gegenwärtiger Ubsicht nothig ift, nach Bernoullis Urt vortragen.

Die Summe der ersten t Quadrate sep $At^3 + Bt^2 + Ct$ wo A; B; C; noch unbekannte Coeff cienten sind, die wir gleich jeso bestimmen wollen: So ist die Summe der ersten t+1 Quadrate =A. $(t+1)^3 + B$. $(t+1)^2 + C$. (t+1) jene Summe von dieser abgezogen, läßt das (t+1)te Quadrat allein, oder

$$t^2+2t+1=3At^2+3At+A$$

+ 2B + B
+ C

folglich, weil t unbestimmt bleiben soll;

3A=1; $A=\frac{1}{3}$; also 1+2B=2; $B=\frac{7}{3}$; und $\frac{7}{3}+\frac{7}{2}+C=1$ oder $C=\frac{1}{6}$ folglich die Summe der ersten t Quadrate $\frac{7}{3}t^3+\frac{7}{2}t^2+\frac{7}{6}t$

Im vorigen Exempel t=6; und diese Summe

$$\frac{216}{3} + \frac{36}{2} + \frac{6}{6} = 72 + 18 + 1 = 91$$

Diefer Ausbruck alfo giebt bie Menge ber Rugeln in gegenwartiger Pyramice.

Ex. Hatte die Grundflache 100 Kugeln zur Seite so enthielte die Phramide

13. Wollte man diese Pyramide abkürzen, daß ihre oberste Fläche eine Schicht von u² Rugeln entspielte, so müßte man von ihr eine Pyramide wegnehmen, deren Grundstäche eine Schicht von (u-1)² Rugeln enthielte, und die Menge der weggenommente Rugeln betrüge (u-1)³ + (u-1)² + u-1

Ex. Sollte ben vorigem Erempel, die obere Schicht der abgekürzen Opramide 100 Rugeln entshalten, so ware u = 10; und u - 1 = 9 und die Menge der Rugeln die man wegnehmen mußte.

$$\frac{729}{3} + \frac{81}{2} + \frac{3}{6} = 285.$$

III. Wenn die Grundfläche ein Rechteck ist.

3 Fig. Hoooool 14. Wenn die Geite H 1; t; die Seite HK; w 00000 Rugeln enthalt, also bie 00000 Grunbflache tw Rugeln 00000 hat; so hat diese Schicht, 00000 w-1 mit HI parallel lie-00000 gende Reihen Zwischen= KoooceL raume, jede Reihe von t'i Zwischenräumen. Also ist die Menge dieser Zwi-

swischen aumen. Als sie Menge der Rugeln in der zwenten Schicht, (t-1). (w-1). So hat diese zwente Schicht, w-2 Reihen Zwischenraume, jede von t-2 Zwischenraume, oder (t-2). (w-2)

3wi

Zwischenraume, und Plage fur Rugeln ber britten Schicht.

Es sent 2 w; weil boch eines von benden größer fenn muß, wenn bie Grundflache fein Quadrat ist, so ist die Menge der Rugeln tw + (t-1) $(w-1) + (t-2) \cdot (w-2) \cdot \cdot \cdot \cdot + (t-r)$ $(w-r) \cdot \cdot \cdot \cdot + (t-(t-1,)) \cdot (w-(t-1))$ Diese Producte geordnet, geben folgendes:

$$+ tw - w - t + 1$$

 $+ tw - 2w - 2t + 4$

$$+ t \cdot w - (t-1) \cdot w - (t-1) \cdot t + (t-1)^2$$

Es entstehen nämlich vier Columnen, unter bie ich P, Q. R, S, geschrieben habe. Die erste unter welcher P steht, enthält t Glieder, deren jedes =t w; also ist ihre Summe, oder die Columne P = t2w. In der zwenten Columne Q. ist jedes Glied ein Product aus w in einer der ersten t-1 Zahlen; nach der Ordnung Diefer Zahlen; also ift die Gumme dieser Producte oder Q = t. (t-1) — w. In det

britten Columne R; befinden fich eben diefe Bahlen, jede mit - t multiplicirt, also ist R = t. (t-1) - t.

In der vierten S sind die ersten t - 1 Quadrate; als

fo ist $S = (t-1)^3 + (t-1)^2 + t-1$ Wenn man

biese Weithe der vier Columnen ordentlich berechnet und zusammen sest, so könnt P+Q+R+S oder die Menge aller Rugeln in dem zeltsbrinigen Haussen, die ich Z nennen will $=\frac{1}{2}t^2w-\frac{1}{6}t^3+\frac{1}{2}tw+\frac{1}{6}t$ oder $Z=wt,(t+1)-\frac{1}{6}t^{2}+\frac{1}{2}tw$

Im Exempel ist t=s; w=t; also $Z=\frac{7.5.6}{2}$

 $=\frac{5.24}{6}$ = 85. Nämlich die Mengen der Rugeln

in den einzeln Schichten find, die Schichten wie sie von unten auf geben, hier von der Linken gegen die Rechte geschrieben 5: 7 + 4.6 + 3.5 + 2.4 + 1.3

15. Das Product (t-r). (w-r) (14) bruckt Die (r + 1)te Schicht von unten auf gezählt aus. Mit HI parallel liegen Reihen von ter und mit HK parallel Reihen von w - r Rugeln. Weil nun r = t - i bie oberfte Schicht giebt, fo befteht biefer Rugelhaufen aus i Schichten, und bie oberftet - (1-1) oder eine Reihe Rugeln mit HI parallel; und wt+1 Reihen mit HK parallel, das ift nur eine Reis be von w- t+1 Rugeln, die mit HI parallel liegt. Jede von ben Rugeln Diefer Reihe namlich bedeutet eine gange mit HK parallel gehende Reihe. fer Saufen ftellt also eigentlich feine Pyramibe vor, fondern ein Goldarenzelt deffen benbe abhangende Seitenflachen fich von den furgen Seiten ber Grunds flache HI und KL erheben. Ein Franzos murde Daben daben an einen Efelerücken benten. Für t= w, wird w - t + 1 = 1 und bie nur berechne oberfie Reihe, bekommt nur eine Rugel. Sier also bekommt der Haufen eine Spige, und bas Zelt verwandelt sich in die Pyramide die (il) betrachtet worden.

16. Die Menge ber Rugeln in ber oberstent Reihe (15) heise y = w - t + 1 (15) so ist w = y + t - 1. Dieser Berth von w, in dem Ausdrucke von Z (14) statt w geseth, giebt einen Ausdruck, welcher dient die Menge der Rugeln zu finden, wenn man die kurze Reihe ver Grundsläche und die oberste Reihe, weiß.

$$Z = \frac{y. \ t. \ (t+1)}{2} + \frac{(t-1). \ t. \ (t+1)}{2} - \frac{t. \ (t^2-1)}{6}$$
ober
$$Z = \frac{y. \ t. \ (t+1)}{2} + \frac{t. \ (t^2-1)}{3}$$

Im Exempel ist y = 7 - 5 + 1 = 3 und $Z = \frac{3 \cdot 5 \cdot 6}{2} + \frac{5 \cdot 24}{3} = 85$ wie vorhin.

17. Die bisher gefundenen Regeln hat Struensese Unfangsgr. der Urtillerie, 108, 109 f. obwohl ohne Beweis gegeben, auch mit Worten ausgedrückt. Das letztere welches nach der Absicht seines Buches nühlich war, halte ich hier für unnöthig, weil iemand der meinen Aussedruckt brauchen wird. Weil es mit ein paar Zeilen geschehen kann, so will ich zeigen, wie sich Struensess Ausdrücke auf meine bringer lassen.

Es ist namich

Est. 1081; x | 109; x | 109; III; x; y
ben mir 6; q | 11; t | 14; 16; t; w-t+1=y|

109; IIII; x; y
14; t; w

Alber in Struensees 109. IIII. ist die Negel salsch ausgedrückt, well er den Theil der ben mir (14) abs gezogen wird, addirt. Es sen die Menge der Kusgeln in der furzen Seite der Grundsläche 8; in der langen 20; welches Erempel Struensee giebt; so ist die Menge der Kugeln im ganzen Hausen, nach meiner als der wahren Negel 20. 8. 9 8. 63 63 65 10. 8. 9 - 4. 21 = 636. Nach Struensees Res

gel mußte sie $\frac{20.8.9}{2} + \frac{8.63}{6} = 804$ senn. Er

felbst aber bringt auch eine ganz andere Menge heraus, weiler aus Versehen eine andere Zahl braucht, als er nach seiner Regel brauchen sollte. Ben den viereckigten Pyramiden, die an das Zelt angesetzt werden, ist weiter kein Geheimniß, weil siel nur nath (13) berechnet werden. Man wird leicht sehen, daß ich aus keiner Tadelsucht diese kleine Verbesserung ben einem Buche mache, das zuerst durch meine Empsehlung unter meinen Bekannten ben den im Eingange erwähnten seindlichen Volkern, viel Leser gefunden hat.

18. Fur die Pyramiden (I; II;) find bie Grunde der Berechnung fehr beutlich in Hentschens Unweisung zu ben mathem. Wissensch, 165 g. der Geom.

Geom. vorgetragen, aber ohne allgemeine Regeln die Rechnung furz zu führen, sondern so, daß man die einzelnen Schichten zusammen abdiren mußte.

- 19. Zum wirklichen Gebrauche, wurde es gut seyn, Tafeln zu haben. Für die drepeckigten Pyramiden könnte die Tasel nur aus den angesührten Büchern abgeschrieben und nach (8) fortgescht werden. Für die viereckigte läßt sie sich ebenfalls aus (12) oder durch die Addition machen. Ich werde dergleichen am Ende mittheilen, wenn ich noch erst eine Betrachtung über die zeltsörmigen Rugelhausen werde angestellt haben.
- 20. Für sie Taseln zu berechnen, kann man nur in bem Ubdrucke sür Z (14) einen gewissen Werth für t machen, und ben diesem andere, und andere Werthe für w sehen; so giebt sich eine Tassel für die Rugelhausen, die das gegebene t, haben. Und eben so eine andere sür die, welche ein anderest haben, n. s. w.
- 21. Die zwen nächstfolgenden Glieder, einer folchen Zafel für ein gegebenes t, sind w. $\frac{(t^2+t)-t}{6}$ und (w+1). $\frac{(t^2+t)}{2} \frac{t \cdot (t^2-1)}{6}$

Ihr Unterschied ist $\frac{t^2+t}{2}$ dieß also, der Coefficient von w in Z; ist der beständige Unterschied der Reis he Z, für ein gegebenes t.

26. Band. 9

So ist	für	- 117
1	Z	Unterschied
2	3 W - I	3
3	6 ₩ - 4	6
4	10 W - 10	. io
5	15 W - 20	15
6	21.W + 35	21

22. Die erste der solgenden benden Taseln, betrifft die eigentlichen Pyramiden (1; II;) Ihre erste
Columnen Seite enthält die Seite der Grundstäche,
es mag die Grundstäche ein Dreyeck oder Viereck
seyn. Die zweyte enthält die Menge der Rugeln in
der untersten Schicht. Wenn die Grundstäche ein
Dreyeck ist die dritte, die Menge der Rugeln, in
der dreyeckigten Pyramide, die vierte die Menge
der Rugeln in der untersten Schicht. Wenn die
Grundstäche ein Quadrat ist, daß die in der ersten
Columne besindliche Seite hat, und die fünste, die
Menge der Rugeln in der viereckigten Pyramide.

Die erste zwente und dritte Columne, sind einerlen mit der' 2; 3; 4; Columne der (6) angeführten figurirten Zahlen, nur stehen hier und dort nicht einerlen Zahlen in einerlen Zeilen, wovon der Grund in der Urt liegt wie man die figurirten Zahlen zu anbern Ubsichten ordnet.

Hatte eine breneckigte Pyramibe unten eine Grundflache, beren jede Seite 19 Rugeln enthielte, so wurden in der untersten Schicht 190, und in der ganzen Pyramide 1330 Rugeln seyn.

Sätte

Hatte aber eine viereckigte Pyramibe unten ein Duadrat dessen Seite ebenfalls 19 Rugeln enthielte, so waren in der untersten Schicht 361; und in der Pyramide 2470 Rugeln.

Diese Tafeln lassen sich nach (7) (11) durch bie Abdition fortsegen.

23. Die zwente Tafel ist für die Rugelhausen die Rechtecke zu Grundslächen haben. Man zähle die Rugeln in benden Seiten des Rechteckes; die Menge welche in der kürzesten Seite enthalten ist, sucht man oben in der Zeile, die sich mit t = anfängt; die Menge in der längsten Seite, in der Columne die unter w steht. Die Menge der Rugeln des ganzen Haufens, steht in einer Columne mit der ersten, und in einer Zeile mit der letzten Zahl. Man sindet sie also in dem Fache der Tasel das benden gemein ist, wie man das Product im Einmaleins aus den Factoren sindet.

Der Grundfläche fürzeste Seite habe 6, die längste 11 Rugeln, so enthält der Haufen 217. 300 de Columne ist nach (21) leicht fortzusegen.

In der unter 2 muß man allemal 3 addiren, wenn man das folgende Glied haben will, also würde ihr nächstfolgendes Glied nach dem untersten das die Tafel darstellt, 62 für w=21 seßen. Für eben den Werth von w; wären die Glieder der übrigen Coslumnen, 122; 200; 295; 406; 532; weil man in diesen Columnen, nach der Ordnung zu jedem Gliese

2) .2

be 6; 10; 15; 21; 28; addiren muß, das nächst untere zu haben. In jeder Columne bleibt oben ein Fach mehr leer als in der vorhergehenden, weil t wis dieserwegen sollte eigentlich auch das Fach für t = win jeder Columne leer bleiben; weil aber dieser Fall noch in der Formel (14) enthalten ist, so habe ich ihn benfügen wollen, damit man sieht, wie hier eben die Zahlen, wie in der I. Tasel sünsten Columne herauskommen.

- 12. Wenn man ber Grundstäche kürzeste Seizte und die oberste Reihe zählen will; so wird nach der Formel (15) und der hier zu der zwenten Tasel gegebenen Unleitung, jeder sich auch dafür eine Tassel nach Urt der zwenten machen können, dem eine solche Tasel brauchbar wäre.
- 13. Diese Tafeln sind besonders nüßlich, wenn man eine gegebene Menge Rugeln aushäusen sollte. Da müßte man entweder diese ganze Menge, oder Zahlen, aus denen sie durch die Abdition entsteht, in den Taseln aufsuchen, und würde so sehen, wie der einzige oder die mehrern Hausen beschaffen sehn müßten, in die man diese Menge sehen könnte.

Wenn ich z. E. 5000 Rugeln aufhäufen sollte; so finde ich in der Columne der viereckigten Pyras miden (1 Taf.) 650 ben der Seite der Grundsläche 12; dieses viermal genommen, gabe 2600; welches von 5000 abgezogen; 2400 übrig läßt. Davon ist der vierte Theil 600; und in der Columne der dreyseckigten Pyramiden sinde ich 560 bey der Seite 14;

Nun ist 4. 560=2240 welches von 2400 abgezogen, 160 übrig läßt, die ich in der zwenten Tasel, ben t=4; w=17 sinde. Ich kann also diese Rugeln folgendergestalt sesen.

Ein zeltförmiger Haufen, ba bie furze Seite 4; bie Lange 17 ift,

hålt 160 Rugeln

Bier viereckigte Pyramiben, beren jeber Grundflad e 12 zur Seite hat, halten 4.650

ober 2600

Vier breneckigte, beren jeder Grundfläche 14 zur Seite hat, balten 4. 560

ober 2240

Summe 5000

Man sieht leicht, daß sich dergleichen Aufgaben, theils auf verschiedene Arten, theils wohl auch nicht völlig genau werden auflösen lassen. Denn wie sich einerlen Zahl, aus den Zahlen der Taseln, nach der angewiesenen Art wird verschiedentlich zusammenssesen lassen, so möchte es gegentheils auch Zahlen geben, die sich nicht völlig genau aus den Zahlen der Taseln zusammen sesen ließen, oder es würden einige wenige Rugeln übrig bleiben, die man nicht vollskommen regelmäßig in die Hausen bringen könnte. Man könnte sich doch daben auch mit Abkürzung der Pyramiben helsen (13; 10) wenn es der Mühe werth wäre, hier eine genaue Richtigkeit zu suchen.

I. Tafel.

I. Eafel.					
Seite	Dreyect	Dreneck.	Quabrat	Biereck.	
		Pyr.		Pyr.	
₹ 1 %	I	I	.;'' '' 'I],	1	
2	3	4	4	5	
3	6	10	9	14	
4	· IO	20	16	30	
5	15	35	25	55	
6	21	56	36	91	
7	28	84	49	140	
8	36	120	64	204	
9	45	165	81	285	
10	55	. 220	100	385	
II,	66	286	121	506	
32	78	364	144	650	
13	91	455	169	819	
14	105	560	196	1015	
15	120	680	225	1240	
46	136	816	256	1496	
17	153	969	289	1785	
18	171	1140	324	2109	
19	190	1330	361	2470	
20	210	1540	400	2870	

der	Rugel	lpyr	amiden.
-----	-------	------	---------

343

II	2	ifel.	
11.	21	1161.	

t =	2	3	4	5	6	7
w 3	8	14	950	Ma		
4	11	20	30			
5	14	26	40	55		
6	17	32	50	70	91	MAY
7	20	38	60	85	II2	140
8	23	44	70	100	133	168
9	26	50	80	115	154	196
10	29	56.	90	130	175	224
II	32	62	100	145	196	252
12	35	68	IIO	160	217	280
13	38	74	120	175	238	308
14	41	80	130	190	259	336
15	44	86	140	205	280	364
1 6	47	92	150	220	301	392
17	50	98	160	235	322	420
18	53	104	170 .	250	343	448
19	56	IIO	180	265	364	476
20	59	116	190	280	385	504
		4. =0.		100	14	
THE REAL PROPERTY.			1.0			

II.

Erfahrung

von

einer plötzlichen Entstehung des Eises.

nen an einem Ende verschlossenen Röhre, die durch einen etwas engen Hals an eine Rugel gestiget ist. In diesem gläsern Werkzeuge besindet sich etwas Wasser, und die Deffnung, wodurch man es hinein that, ist zugeschmelzt worden. Wenn man das Wasser aus der Rugel in die Nöhre herab fallen läßt, so klappt es, wenn man das Werkzeug schüttelt, als ob man Steinchen schüttelte, daher ist der Name gekommen. Ich habe diese Erklärung voraus schizten müssen, weil dieses Werkzeug vielleicht nicht allen bekannt ist. Herr Eberhard hat verschiedenes davon geschrieben. S. seine ersten Gründe der Naturlehre 497. S. der zweyten Lusgabe.

Ich hatte ein folches Werkzeug in einem Zimmer liegen, das nicht geheizt ward, und wo immer ein Fenster offen stand. Den 3. Jan. 1763; früh

plötzlichen Entstehung des Eises. 345

ruh um 9 Uhr, ba bas Fahrenheitische Thermometer auf 15 Brad stand, wollte ich sehen, ob das Wasser Darinnen gefroren mare. Es befand sich flußig, unten am Boben ber Rohre. 3ch fehrte ben Bafferhammer um, daß bas Wasser ploglich in die hoha le Rugel fiel; sogleich gefror es, und es entstand eis ne bichte Rugel von Gis in der hohlen glafernen. Dieses Gis mar ziemlich fest, benn es brauchte eine merkliche Zeit, ehe les wieder alles zerschmolz, als ich es in eine warme Stube trug. Die glaferne Rugel hatte von biefem ploglichen Befrieren teinen Schaben genommen, wie ich befürchtete. 3ch wollte es indessen nicht noch einmal damit wagen. Deben vorerwähntem Wafferhammer lag ein anderer, dem der enge Hals fehlt, die Rohre ist gleich mit der Rugel verbunden, und endigt sich auf der andern Seite, wo die Rugel nicht ift, in eine Spia Be, da ben jenem dieses Ende ber Rohre, gewolbt, und gegentheils, die Rugel an ber Stelle, die bem Orte, wo sie an ben Sals gefügt ist, gerade gegen über steht, in ein enges Rohrchen ausgezogen ift; Man hat nämlich diesen Wasserhammer am Ende bes nur genannten Robrchens, ben zwenten aber, unten, wo die ordentliche Rohre sich in die Spife endigt, zugefchmelzt. Ich mache biefe Beschrei= bungen ber Geftalten, im Borbengeben, weil fie vielleicht mit veranlaffen konnen, daß man auf folche Umstände ben einem Werkzeuge Ucht giebt, bas noch einige Untersuchung verdienet. Denn dieser zwente Wasserhammer klappt ben weitem nicht so gut als der erste. Darum war er besser zu mei-2) 5

nen jeßigen Versuchen geschickt, weil ich weniger Bedenken trug, ihn der Gesahr des Zerspringens auszuseßen. Nachmittags um 3 Uhr, (die Kälte ohngesähr 16 Grad) fand ich das Wasser unten in seiner Röhre. Ich kehrte ihn um, daß es in die Rugel stürzte, und es entstand sogleich eine dichte Rugel von sestem Eise, wie im vorigen. Die gläserne Rugel, die doch etwas dicker war als am ersten, hatte einen kleinen Riß bekommen.

Weil das Wasser in die Rugeln mit einer Gesschwindigkeit stürzt, die es durch einen Fall von eisner Höhe erlangt hat, die so viel beträgt, als die Länge, um die es zuvor von der Rugelsentsernt war, so kann man sich wohl vorstellen, als würde es durch diesen Fall einigermaßen aneinander gedrückt: Und daher scheint mir diese Erfahrung von einersten Art mit derjenigen, da in einem Glase mit Carstessanschen Teuseln, das Wasser plöglich zu Eise geworden ist, als man oben auf die Blase, die das Glas verschloß, gedrückt hat.

Ich habe diese Erfahrung mit dem zwenten Wasserhammer, noch verschiedenemal wiederhohlt, ben einer etwas geringern Kälte, z. E. von 22 = 25 Graden, sind manchmal kleine einzelne Eiskörnchen, an der innern Höhlung der gläsernen Rugel entstanden, und es hat sich keine dichte Kugel bilden wollen. Wenn ich das Wasser ein paarmal unster diesen Umständen geschüttelt habe, so sind diese Eise

plotslichen Entstehung des Eises. 347

Eiskörnchen doch in etwas größere Klumpen zusammen gegangen.

Man kann diese Ersahrung mit dem vergleichen, was sich in Herrn Prof. Hollmanns Ubhandslung Congelationis natural. et artis. memorabiliora phoenomena & III. und in den daselbst angesührten Göttingischen gelehrten Zeitungen 1743; 28 und solsgende Seite Phil. Trans. n. 475; 239. Seite bessindet. (Hollmanni Commentationum in Reg. Sc. Soc. inde ab a. 1756 recensitarum Sylloge Gott. 1762;)

Göttingen den 16. Januar. 1763.

Abraham Gotthelf Kastner.

III.

Gemeine Jrrthümer, in Ansehung der Wahl

Wassers zum Trinken:

Nebst einigen Betrachtungen, über Die Wirkungen des Wassers

Arztnen » Mittels.

Aus dem 35. Theile des Nouvelliste Oeconomique et Litteraire,

auf die Monathe Oct. Nov. u. Dec. 1760,

G. 74 = 85.

überfett, und mit Unmerkungen erlautert

D. J. G. Krunig.

s geschieht gemeiniglich ohne Ueberlegung, daß man dem Regenwasser den Vorzug vor dem Brunnen- oder Flußwasser giebt, wegen des falschen Vorurtheils, daß, weil es aus leichten Dünsten besteht, und durch die Sonne gereinigt wird, auch das gesundeste senn müßte. Wenn die Sonnenstrahlen das Wasser reinigten, so würde es dennoch davon nicht so rein werden, als Flußwasser, welches lange gelausen, und aus welches viele Tage

nach einander die Sonne geschienen, ba indes bas Waffer in den Wolken, bisweilen kaum einen einzigen Tag lang beschienen worden. Im Gegentheil verderben die Sonnenstrahlen felbiges noch vielmehr, geschweige, daß fie es reinigen follten. Wir wollen annehmen, daß das unter der Gestalt von Dunften in die Sohe steigende Waffer, das leichteffe und reinfte fen, (ein Sag, welcher, wenn es bamit feine Richtigkeit hatte, beweisen wurde, daß das gefochte Waffer, aus welchem fich eine große Men-ge von Dunften losgemacht hat, das bickfte, und mithin auch das schädlichste ware, welches aber falsch ist;) was kann man wohl nun daraus zum Wortheil des Regenwassers, für einen Schluß ziehen, da sich, theils benm Steigen, theils auch benm Berunterfallen biefer Dunfte, unendlich viel fleine Korper aus ber luft, welche sie verdicken, mit ihnen vereinigen, und vermischen? Die Wolken bestehen größtentheils aus Dunften, welche aus bem Meere in die Sohe gestiegen, und, ohngeachtet fie bas Galzige zurud gelaffen, boch beståndig eine Urt von bargiger Unreinigfeit behalten, welche bas damit verfe= bene Baffer, bitter und schablich machen. Bere hielte es fich anders damit, fo wurden die Schiffer aus Seewasser mit leichter Muhe ein gesundes Betrant bereiten tonnen. Gine vielfaltige Erfahrung beweiset, daß bas Regenwasser, und zwar nicht eben bas von einem Plagregen, ober von Dachtraufen gesammlete allein, sondern selbst auch das von einem Fruhlingsregen, mit aller von beffen Vertheibigern erfoderten angewandten Gorgfalt, in reinen Befagen unter frepem himmel, und fo, wie es gerade aus

ben Wolken herab fallt, aufgefangenen Regenwafer, bem ohnerachtet einen üblen Geschmack, und eine ihm gar nicht eigenthümliche Farbe, nebst einer Urt von unangenehmen Geruch besiße, und etwas trübe aussehe.

Die im Regenwasser (*) befindliche Eigenschaft, da man alles weit geschwinder darinn kochen, und

(*) Bon ber Beschaffenheit bes Regenwaffers, tann man folgende Schriften, darinn die Entstehung des Regens gezeiget, und eine Untersuchung des Regenwaffers vorgenommen wird, ju Rathe giehen? Abhandlung von den verschiedenen Urs fachen des Regens, ff. im zten Theile des aus dem Reiche der Wissenschaften wohlversuchten Res ferendarii, Mugsp. 1750, 4. E. 127 = 130. Go-THOFR. CHRIST. BOSE diff. de pluvia, Resp. Henr. Meyer, Lipf. 1638, 4. 2B. P. CASTELLI Sonderbare Gedanken von dem Ursprunge des Regens ft. im XXII, Berfuche ber Bresl. Samml. Dec. 1722. Cl. IV. Art. 5. An attempt, to solve the Phaenomenon of the Rife of Vapours, Formation of Clouds, and Descent of Rain: in a Letter from.
1. T. DESAGVLIERS, to Dr. Rutty, st. im X XXVI. B. ber Philosophical Transactions, Num. 407. for Ian. and Feb. 1729. S. 6 = 22. Remarques fur l'eau de la pluie, et sur l'origine des fontaines, avec quelques particularitez sur la construction des Cisternes, par Mr. de la HIRE, ft. in Den Memoires de Math. et de Phys. de l'Acad. R. de Paris vom J. 1703. G. 56 = 69. und eine deutsche llebersetung Davon unter dem Titel : Betrachtungen über Das Regenwasser, und den Ursprung der Brunnen, nebst einigen besondern Anmerkungen von Anlegung der Cifternen: von Beren de la HIRE; ft.

und mit felbigem weit besser, als mit einem andern, Flecken aus Tuch und Leinewand heraus bringen fann,

im z. Theile des aus d. R. d. Wiss. wohlvers. Referendarii, Mugip. 1751. 4. S. 163=170. Letter from Mr. ANTHONI VAN LEEVWENHOEK, dated Delft, Apr. 28, 1701, concerning his observations on Rain Water, ft. im XXIII. Bande ber Philosophical Transactions, Num. 279, for May and lune 1702, S. 1152 : 1155. Examen chymique de l'eau, par Mr. MARGGRAF, ft. im 7 Theile der Hiftoire de l'Acad. R. d. Sc. à Berlin, auf das Jahr 1751, à Berlin, 1753. 4. G. 131 = 157; es wird im 2. Eb. bes 3. Bandes der Commentar. de rebus in scient. natur. et med. gestis, Lips. 1754. 8. G. 248 = 250 besgleis chen in R. A. Vogels neuer med. Biblioth. 1 B. 6. St. Botting. 1754. 8. C. 534 = 540, recensirt; und eine beutsche Uebersetzung davon, unter bem Titel: Des konigl. Chymiei, Beren Marg= grafs, Bericht von seiner dymischen Untersus chung des Regen= und Schneewassers, aus der Hist. de l' Acad. R. übersent, und ausgezogen von Joach. fried. Sprengel, ft. im 70. St. ber Berl. wochentl. Relat. der mertwürdigffen Ga= chen, aus dem Reiche der Matur zc. auf das I. 1753, 6. 573 = 578. CASP. VAN OORT handelt im 18. und folgenden S. feiner 1744 gu Atrecht, auf steh. Bogen geschriebenen diff. de meteoris quibusdam aqueis, vom Regen 10. RVD. SALZMANN diff. de pluvia, Resp. Iac. Phil. Wollenweber, Arg. 1652, 4. 3teh. B. 10. SIGISM. SCHWENCK diff. de Terologia, Lipf. 1662, 4. 2 B. GEO. HIER. VELSCHII obs. de tarturo aquae pluvialis nativo et gemmis ejusdem crystallinis nativis majoribus et rarioribus ft. in dessen hecatoftea I. observationum phys. med. in der 78. Obs. 10. WALTHER diff. de pluvia, Refp. Cafp. Exner, Lipf. 1648. 4. 23. 2111. bes Ueberf.

fann, ift ein etwas erheblicherer Grund, und icheint von feiner gar ungemeinen Fein- und febr frarten Dunnheit, einen Beweis abzugeben. Allein, es kann sich alles diefes im Wasser befinden, und es ift felbiges beswegen boch nicht vorzüglich gesunder, wie die Bertheidiger besselben behaupten wollen. Genug, daß es, laut angeführter Umftande, ziem= lich start aufloset; allein, eben beswegen mochte es auch wohl dem menschlichen Korper eben nicht zu= träglich seyn. Das Brunnenwasser in Arkadien, ber Styr genannt, war eine ber ftartften auflofenben Mittel, und eben um beswillen auch ein Bift. Eben dieses kann man auch von dem Quellwasser behaupten, welche eben deswegen, weil sie gar zu leicht sind, bisweilen schablich fenn konnen. Die Borficht, welche man baburch auszuüben sucht, baß man das Cifternwaffer, um es zu verbeffern, in die Sonne fest, ift ein anderer eben fo fchablicher Irr= thum. Es ist bennahe fein einziges Wasser, welches nicht fleine Infettenfaamen oder Eper, in groffer Menge, in sich enthalten follte, und zwar bas Regenwasser weit mehr als irgend ein anderes. Man kann sich davon durch des Herrn Bartsoeter angestellte Versuche beren in den Memoires de la republique des Lettres. vom Monat Junii 1699, Er-wähnung geschiehe, überführen. Diese kleine Eper nun, werden durch die Barme belebt, und ausgebracht: und um beswillen verdirbt, und fault auch bergleichen Wasser so oft auf den Schiffen. selbiges mit der Zeit verschiedene Urten von Infetten hervorbringt, follte man Inaturlicher Beife auf die Gedanken kommen, daß sich bieses Gewurm im Sola

Holz ber Fasser erzeuge; allein, dieses findet nicht fatt, benn, einem in einem irdenen Wefaß aufbewahrten, und verschlossenen Wasser ergeht es eben alfo. Die Fruchtbarkeit der Eper kann von nichts andern, als einer ziemlich ftarten Barme berfommen; und dieserhalb verdirbt bas Waffer weit eber in den Fassern, welche unten im Schiffe besindlich sind. Berr Deslandes (*) hat bemerkt, daß die Flüßigkeit des Wärmenmaaßes, unten in einem vor dren Wochen zu Brest ausgerüsteten Schiffe bober gestiegen, als sie in Diesem Safen, am beißeften Commertage zu steigen pflegt. Zugleich schlägt er zwen Mittel vor, mit welchen er eine Probe angeftellt haben will, Diese Faulniß zu verhuten. Das erftere besteht barinn, daß man ein wenig Echwefel in den Fassern, nachdem man sie vorher mit heissem Wasser gut ausspühlen lassen, anstecke: und bas zwente, daß man etwas weniges von Vitriol - Beift unter das Wasser gieße. Diese bende Dinge verhindern die Fruchtbarkeit der Eper, und todten die Infekten, bevor sie auskriechen. Laut der Rach. richt in den Memoires de Trevoux, vom Jahre 1730, im 22. Urt. halt sich das Wasser, wenn es drey bis vier mal gefault hat, nachher ungemein gut, und der berühmte Robert Boyle kaufte dasjenige, was die Schiffe, von einer zurückgelegten langen Reise, wieder mit nach london zuruck brachten. Gin groß ser Arzt in Breft, that ein gleiches, und befand fich

^(*) In den Memoires de l'Acad. R. d. Sc. à Paris.

^{26.} Band.

sich ungemein wohl baben. Was kann man sich bennoch für Rugen bavon versprechen, wenn man das Wasser an die Sonne sest? keinen andern, als, baß es wegen ber mehrern ober wenigern hervorbringung der Infekten, nachdem es einen ftarfern, ober geringern Grad ber Warme in sich gezogen, mehr oder weniger verdirbt. Ueberbem muffen auch diejenigen, welche behaupten, bag bas in Dunfte verwandelte Baffer, ber feinfte und gartefte Theil fen, nothwendig jugeben, baß bas in bie Conne gefeste Baffer weit bicker werbe, als es vorber gewesen, weil es seiner leichtesten und bunnften Theile von der Sonne beraubt worden.

Ein anderer nicht minder schädlicher Jrrthum besteht darinn, daß man die geschwinde Jäulniß des Wassers, sur einen Beweis seiner Gute annimmt. Je reiner das Wasser ist, desto näher kömmt es seiner elementarischen einsachen Natur, und verdirbt weit schwerer. Die Fäulniß sest frembartige Theile zum Grunde. Je weniger fich nun bergleichen im Baffer befinden, befto weniger wird es auch ber Saulniß unterworfen fenn tonnen.

Wenn das Wasser in einer Waagschale febr leicht wiegt, so ist dieses nichts weniger, als ein Rennzeichen feiner Bute. Gin Baffer, welches schwerer wiegt, als ein anders, fann im Magen weit leichter fenn, wegen feiner großern Beugfamfeit, ober wegen ber mehrern Muflosung ber Beftalt seiner Theilgen; weshalb es weit leichter burch bie Wege, welche es nehmen muß, hindurch geht, und fich

fich beffer nach felbigen bequemet. Das Waffer fann am leichteften fenn, wenn es die mehrefte Luft in fich hat. In Diefem Falle wird bas leichtefte Waffer gar nicht das gefundeste senn. Man sieht an ben Speisen, daß biejenigen, die an und für fich am leichteften wiegen, beswegen für ben Magen nicht bie leichtesten sind. Der Talg ist leichter, als bas Fleisch, aber fur den Magen weit schwerer. Rach Diesem lettern muß man also bas Wasser abwägen, und nicht in einer Waagschale. Es wird Diese Regel burch eine vielfältige Erfahrung bestätiget. Die Bersuche, welche man täglich mit ber Luftpumpe anstellt, beweisen, daß ein jedes Waffer, einige in fehr fleine Theile zertheilte Luft in sich enthalte. Die= semnach wird, wenn übrigens alles gleich ift, bas Die mehrefte Luft in sich haltende Baffer, bas leiche teste senn. Wer wird ihm aber um deswillen ben Borgug geben? Es kann aber auch, ohne sich ben ber mehrern oder wenigern luft aufzuhalten, Waffer geben, welche nicht fo rein, und dem ohnerachtet' leichter find, als andere. Diefes muß fich ohnfehlbar ereignen, wenn die in felbigen befindliche fremd. artige Theile leichter find, als ein eben fo großer Umg fang von Luft.

Es ist sehr unrecht, wenn man ein Wasser, welches mit Sis angefrischt, oder mit Schnee abgestühlt gewesen, und hernach diese große Kühle versliert, für schlecht ausgiebt, und verachtet. Man sagt gemeiniglich, daß ein dergleichen Wasser versnußt seh. Ein nichts bedeutender Ausdruck! Man bestrügt sich, wenn man durch ein vernußtes Wasser, ein

verdorbenes verfteht. Die Berderbnig einer jeden Blufigfeit außert fich in ihren empfindlichen Thoilen: es nimmt aber keiner von dergleichen Theilen bes Waffers, ben ber Abfühlung, Schaben. Beschieht dieses ja zuweilen, so muß man es dem Befåß, worinn man es abgefühlt hat, und welches ihm etwa einen fremben Berud, ober Befdmack, mitgetheilt haben fann, jufchreiben: und biefes mare ebenermaßen erfolget, wenn man es auch nicht mit Eis angefrischet hatte. Man nehme nur ein recht reines glasernes Geschirr bazu, so wird man finden, daß das Wasser weder seine Farbe, noch Geschmack, oder Geruch, verändert, man moge es auch zehnmal mit Eis abkühlen. Ohne Zweisel entspringt dieser Jerthum aus der Erfahrung, wels che mon bon den gusammengesetten Getranten bat. Diese nämlich verderben, oder verandern fich febr merklich, in den erfteu zwen, ober bren Tagen, wie Die Orgnade, 3. B.; nicht barum, weil man fie mit Eis angefrischt, oder bloß abgefühlt hat, sondern wegen ber Bahrung ber fremdartigen Theile. Das Fluftwasser, welches lange gelaufen hat, wird durch Die falte Nachtlust hundertmal abgekühlt, und durch die Sonne wieder hundertmal erwarmt, ohne baß es dieferhalb das geringfte von feiner Rraft einbuffen follte. Es ift ein fahler Grund, ben man dadurch angiebt, wenn man fagt, daß in diesem Benfpiel, die Frischheit etwas naturliches, und im andern etwas außerordentliches fen. Wofern die Frischheit, welche das Gis dem Baffer mittheilt, ihm Gewalt anthate, fo wurde dergleichen ebenfalls in bem Fall zugestanden werden muffen, wenn bas Wasser! 1111

Waffer durch bie febr falte Nachtluft abgefühlt wird. Sowohl bie eine als andere Frischheit, find benderfeits von einerlen Gattung, und entstehen aus ein und eben derfelben Urfach, namlich, von dem, bem Schnee ober Gife bengemischten, und in ber Luft zerstreuten Salpeter. Wenn man aber auch fogar zugeben wollte, daß die durch das Gis mitgetheilte Frischheit ein wenig außerordentlich ware, so wurde daraus boch nichts, wider meine Mennung streitendes, bargethan werden fonnen. Die durch das Jeuer mitgetheilte Warme ift weit gewaltsa-mer; und boch moge man das Wasser fochen lassen, so viel man will, so verbirbt es nicht, so lange es namlich allein focht.

Der Ursprung einer Quelle nach ber Morgenfeite, foll, dem gemeinen Vorgeben nach, zur guten Eigenschaft des Wassers viel bentragen. Es ift aber dieses völlig ungegründet. Denn man trifft täglich Quellen an, welche das vortrefflichste Wasser haben, und doch auf der Abendseite hervor komzmen. Diesenigen, welche die gemeine Meynung annehmen, behaupten, daß die Sonne, welche die Luft reinigt, eben dergleichen Wirkung auf das Wasser kahen mit. haben muffe. Ein Grund, welcher um mancherlen Urfachen willen hinft; 1. Wann die Conne die Luft reinigt, fo mußte fie, je mehr Starte fie befigt, auch desto mehr reinigen; da nun die Sonne nach Mittage weit starker ift, als bie nach Morgen, so muß auch das nach Mittag hervorquellende Wasser weit besser senn, als dasjenige, welches nach Morgen hervorquillt. 2. Die Reinigkeit, oder Unreinigkeit 19 To : 16

ber Luft, fann im geringften nichts zur Reinigfeit, oder Unreinigkeit des Wassers bentragen. Die Reinigkeit der Luft kann selbiges gar nicht in seinem unterirdischen Lause reinigen, weil selbige darauf keinen Einsluß haben kann. Eben so wenig reis nigt sie selbiges, wenn es ans Lageslicht hervor kommt; denn, quillt es unrein hervor, so bleibt es auch unrein; und kommt es rein hervor, so bleibt es auch so, wenn man es namlich in bemfelben Uu= genblick, ba es hervor kommt, und bevor es vom Dunftfreis hat verandert werden konnen, schopft: 3. Es ist nichts weniger gegrundet, als daß die Sonne die Luft reinigen follte; sie bringt in selbige vielmehr tausend Gattungen von Ausdünstungen, welche sie aus der Erde an sich zieht, und wodurch die Luft verunreinigt wird, herein. Der Pater Regneault verlangt vielmehr, daß man die Baffer, welche unten an Bergen, die nach Mitternacht liegen, hervor quellen, vorzüglich wählen soll, und zwar aus bem entgegen gesetzen Grunde, weil biese Derter nicht ber Sonne ausgesetzt find, und felbige nicht die fpiritubfeften Theile bavon zerftreuen tann. Es halt aber dieses Vorgeben eben fo wenig Stich, als bas andre. Es hatte biefer Mann guforberft erklaren follen, was er burch bas Spiritubfeste bes Wassers verstehe. Mennte er darunter die leichteften und subtilften Theile des Wassers, welche ihnen burch die Sonne entzogen werden fonnen, fo murbe daraus folgen, daß das Fluswasser, welches lange gelausen, außerordentlich dick senn mußte, wogegen doch die Erfahrung streitet. Ueberdem kann auch, wenn gleich die Quelle nach Mittage liegt, und die Wasser=

Wasseraber nur ein wenig tief ist, keine Sonnenhise dahin kommen. Zum Beweise davon, daß sie nicht dahin kommen können, dient, daß das Wasser ziemlich frisch hervor quillt. Man muß demnach die Folgerung daraus ziehen, daß aus der Erde, von allen Seiten her, sowohl gute als schlechte Wässer hervor quellen.

Das gemeinste Rennzeichen, welches man von einem guten Waffer angiebt, und barinn besteben foll, daß es weder Farbe, noch Geruch, noch Ge= schmack besise, kann man gar nicht bazu brauchen, vermittelft besselben bas Beste auszusuchen, sondern, man kann bloß darnach heurtheilen, welches das schlechteste sey, indem man sicher glauben kann, daß sehr hartes und schweres Wasser, dergleichen Eigenschaften an sich habe. Es ist sehr uneigentlich gesprochen, wenn man sagt, daß das Wasser weder Farbe, noch Geschmack besige. Denn man wird fein einziges finden, welches nicht eine gewisse Farbe hatte; indem man es sonft nicht murde feben konnen. Es ist mahr, daß wir im Wasser nicht so viel Farbe, als ben undurchsichtigen Körpern antreffen. Bas vollkommen burchfichtig ift, besist nicht die geringste Farbe, und beshalb kann man es auch nicht sehen. Das Wasser, ber Krystall, ber Demant, das Glas find nicht vollig undurchsichtig. Darum besigen fie auch einige Farbe, ob felbige gleich nicht febr ins Geficht fallt. Ein gutes Daffer hat ebenfalls auch seinen Geschmad; benn sonst wurde es nicht gut schmecken. Wir konnen nichts

360 Von der Wahl des Wassers

mit dem Sinn unfers Geschmacks empfinden, als was wirklich schmachaft ift.

Wenn sich bas gute Wasser, theils benm Ro-chen, theils benn Erwarmen, theils benm Raltwerden, geschwinder, als ein anderes erkennen laßt, fo muß man es am sichersten burch bas Befühl unterscheiden. Dieses wird vielen sehr widersinnig vorkommen. Es ist aber bem ohnerachtet eine Wahrheit, und ich habe unwiderlegliche Beweise davon vor mir. Wenn man ein Wasser leicht ober schwer nennt, so beißt das nicht anders, als, es hat feine, mehr oder weniger antlebende Theilgen. Je geringer sie ankleben, um so viel weniger widerste. hen sie benm Unfühlen, und einen desto schwächern Eindruck machen fie, wegen ihrer größern Geneigt-heit auseinander zu gehen. Ich bediene mich feit einigen Jahren, zweyer verschiedener Baffer, wel the von einerlen Reinigkeit und Selle find: des einen jum Trinfen, und des andern jum Sandewaschen. Ich habe es den Augenblick gemerkt, da mein Bebienter aus Berfeben einmal das jum Trinten bestimmite Waffer auf meine Sande gegoffen. Gin jeder wird diesen Unterschied unter benden Baffern burch das Gefühl nicht wahrnehmen konnen, und ich glaube, daß dieses von der Ungeschicklichkeit, nicht bes Gefühls, sondern der gemeinen Mennung, herrührt. colored to

Dieses waren also verschiedene Jrrthumer, welche man ben der Wahl des Wassers zum Trin-

fen, zu begehen pflegt. (*) Ich konnte noch weit wichtigere bergleichen, in welche man, ben Erflarung ber Wirkungen beffelben, verfallt, namhaft machen; wofern ich die, ben gegenwartigen Betrachtungen mir gefette, Grangen überschreiten wollte. Nur dieses muß ich noch anmerten, daß bas Wasser, und sogar auch bas falte, seine Unhänger unter den Aerzten, so wie andere Arztnenmittel, finde. Man hat erstaunliche Wirkungen davon, in ben größten Rrankheiten, und so gar auch in folchen, wo es sich gar nicht zu schicken scheinen moch= te, wahrgenommen. Im zwepten Theil der Memoires de Trevoux, vom Jahr 1718, wird einer waffersichtigen Frau Erwähnung gethan, welche badurch, daß fie an einem Tage fieben große Rannen Wasser ausgetrunten, vollig wieder gesund geworden. Ginen gleichen Borfall bezeuget ein gewisser spanischer Urst. Der englische Urztnenge-35

^(*) Zu dieser Materie gehören folgende Abhandlungen: Von der Tothwendigkeit, und dem Tusten der Untersuchung des Wassers, und denen damit anzusiellenden Proben: s. 21 und 23. St. der Stutgarter Physikalischehoconomischen Realzzeitung, oder gemeinnürzlichen Wochenschrift v. Jahr 1756. D. G. S. Physicosoconomisches Bedenken, süße Wasser, und Brunnen, zum häuselichen Gebrauch zu untersuchen, st. in J. E. v. S. denomischen Bedenken über allerhand in die Zauswirthschaft einschlagende Sachen, 3 St. Chemn. 1758, 8. S. 213 = 218. Vermischte wirthsschaftliche Anmerkungen, den Gebrauch des Wassers betreffend; st. im 2 Th. der gesellsschaftl. Erzähl. Zamb. 1753, 8. S. 289 : 302.

lehrte Zancocke ließ im Jahre 1722, eine Schrift unter bem Titel: Das große Liebermittel (*) drucken, und diese Fieberarztnen ist nichts anders, als kaltes Wasser. Der jüngere Zerr Lemery (**) kand durch verschiedene Versuche, daß das Wasser ein allgemeines Ausschungsmittel aller Arten von Salze, sen. Es ist gewiß, daß das Wasser, ver= möge seiner Schwere, Flüßigkeit, und Feinheit seiner Theile, die Ursachen, welche die Fortschafs füng

(*) Febrifugum magnum, or common Water, the best cure for feavers and probably for the plague, by John HANCOCKE. fam 1722. Au London, in 8 auf 108 Seiten, ferner 1724, auf 16 Octavbogen beraus, und wird in den Supplem. Act. Erud. Lipf. To. 1. Sect. 10. S. 422 = 425, recenfirt. Die frangofiiche Uebersetzung bavon, steht nehft andern über eben die Materie geschriebenen Abhandlungen im Traité des vertus medicinales de l'eau commune ou l'on fait voir, qu'elle previent, et guerit une, infinité de maladies, par les observations tirées des plus celebres Medecins, appuiées de 40 ans d'expevience, avec quelques regles pour le regime de vivre, par Mr. smith. On ya ajouté la Traité de l'eau du Docteur HANCOCK , intitulé : Febrifuguns magnum ou l'eau commune est le meilleur de tous les remedes pour guerir la fievre, et la peste. Traduit de l'Anglois: avec les Theses de Mirs. HECOVET et GEOFFROY sur l'eau, welche von Herrn Moguet veranstaltete Cammlung, 1725 gu Paris in 12 herausgekommen, und in der Bibliotheque francoise, Jano. Fevr. 1726. à Amst. 8. S. 123. = 130, recenfirt wird.

^(**) In ben Memoires de l'Academie Royale des Sc. Raris, vom Jahr 1715.

fung ber groben Seuchtigkeiten verhindern, aus dem Bege raumen mußte. Es wurde also gar nichts befremdendes fenn, daß, wenn eine große Menge Waffer fast hinter einander, aber nicht in verschiedenen, und weit von einander entfernten Zeiten ges trunken wurde, foldes von so großer Wirkung ma-re, als die Vertheibiger des Wasserrinkens vorgeben. Extremis mordis extra exquisite remedia optima sunt: das ist: In verzweiselten Rranks beiten sind die außerordentlichen und auserles sensten Arztneymittel die besten, schreibt Zippo-krat. Ich wurde es indeß doch nicht eher wagen, bergleichen in Rrankheiten vom ersten Range zu ge= brauchen, als bis ich alle Mittel, welche man für Dienlich in bergleichen Fallen ausgiebt, vergebens versucht hatte; nicht, als wenn ich die Mennung berjenigen, welche wiber gegenwartiges Mittel, viels leicht, weil es gar zu einfach ift, eingenommen sind, und fich darauf grunden, daß es so oft ben Patienten ins Grab gebracht hat, blindlings annehmen wollen. Man fann ihre Einwürfe mit leichter Mube wiberlegen. Sterben nicht viele, benen man zur Aber laßt; welche man purgirt; welche Fieberzur Ader last; welche man purgirt; welche Fieder rinde einnehmen; welche das ganze Jahr über Arztenehen brauchen; und welche die forgfältligste, und behutsamste lebensart beobachten? Was folgt daraus? Dieses: Man verschreibe alle Arztneymittel, denn es ist fein einziges, nach dessen Gebrauch nicht ebenfalls viele Menschen sterben sollten. Wenn man mir beweiset, daß von zwölf Patienten, welche man aufgegeben hat, und denen durch die gewöhnlichen Mittel nicht geholsen werden kann, einer oder ober

364 Von der Wahl des Wassers

ober zween, durch häufiges Wassertrinken, von Grunde aus wieder gefund geworden, so ift es schon pollfommen hinreichend, diefes Mittel als etwas außerordentliches anzupreisen; fo, wie ich es binwiederum auch als ein Gift ansehen wurde, wenn man mir bewiese, daß von zwolf wassersuchtigen Datienten, zum Benfpiel, welche nicht nothwendig fter-ben muffen, vier bis fechs berfelben, wenig Tage barauf, nachdem fie biefes Mittel gebraucht, geftor-ben. Bas die Krankheiten vom zwenten Range, und selbst auch Diejenigen, welche ben ihrem ersten Unfange schon sehr gefährlich sind, anlanget, so wollte ich in felbigen dem vorbenannten englischen Urztnengelehrten ziemlich Glauben beymeffen. Sier ift ber kurggefaßte Inhalt seiner lehre, so wie ihn ber P. Regnault, in seinen Conversations physiques im zeen Theile in der 17ten Convers. geliefert hat: "Das frische Baffer ist ein vortreffliches Schweißstreibendes Mittel; wenn es ben Zeiten, das beift, "den erften ober zwenten Tag, gebraucht wird. "vermischt sich mit dem Blute, geht in eine Babgrung, oder fullt die Befage bermaßen an, daß es seinen Schweiß verursacht, welcher die verdorbene "Materie, und bas Fieber zugleich mit fortnimmt. "Ein halber Schoppen ift vollkommen hinreichend, "ein Kind in Schwiß zu bringen, und ein bis zwen "Schoppen für eine erwachsene Person. Weder "Schnupfen, noch Mutterbeschwerungen, noch Fluffe, noch Fieber; nichts widerstehet einer gewissen Men"ge frischen Wassers. Sollte man sich auch nicht ei-"nen Rugen davon in der Peft verfprechen burfen? " Der Ausdruck: einer gewissen Menge frischen Wass

Wassers, bezeichnet, daß es Falle gebe, ba man weit mehr über obgedachtes Maaß trinten muß.

Wenn ich sage, daß ich gern ber Meynung bes englischen Urgtes bentreten mochte, so brucke ich meinen Gebanken badurch nur halb aus: benn, es bleibt nur bloß benm falten Wasser; ich bingegen weiß zuverläßig, daß, wenn es zu Unfange, in Menge, und so warm als moglich, getrunken wird, die gefährlichsten Krankheiten von Grund aus gehoben worden. Die, mehr als einmal ben fehr bekannten, vernünftigen, und zugleich glaubwurdigen Perfonen angestellte Erfahrung, überzeugt mich mehr, als die Schlusse, Unterredung und Lobeserhebung der 2ler; te. Eine angesehene Mutter, welche alle Ursache hatte, wegen ber Unpaflichkeit eines ihrer liebenswürdigen Kinder beforgt zu fenn, sintemal sich ben felbigem, alle Zufalle einer gefährlichen, und nicht viel zu trauenden Krankheit außerten, welche mit bem heftigsten Fieber vergesellschaftet waren, zog einen geschickten Urzt barüber zu Rathe. Wenn ich fage, baß felbiger zu Daris wohnhaft gewesen, fo beuge ich dadurch allem Zweifel vor, welchen man in Die Ginfichten, und prattifche Geschicklichkeit dergleichen Mannes fegen tonnte. Nachbem felbiger bas Rind die erstenmale besucht, und die gewohnlichen Mittel verschrieben hatte, überfiel ihn selbst eine bermaßen farte Unpaglichkeit, daß er einem seiner Collegen, die fernere Beforgung Diefer Krantheit auftragen mußte. Der Bericht, welchen er ihm bavon ertheilete, murde bas Berg der gartlichen Mutter durchbohrt haben, wofern fie ihn gehort hatte; 17.1 benn,

366 Von der Wahl des Wassers

benn, es ward bloß von Entfernung eines bereits nahen Todes gesprochen. Dieser zwente Arzt begab fich bemnach zur Patientinn bin, trat mit einem traurigen Stillschweigen ins Zimmer, naberte fich fogleich bem Bette ber jungen Deffon, und traf nicht Die geringste Hebereinstimmung mit dem Berichte feines Collegen an. Dies ist, sprach er, bloß eine geringe, und nichts bedeutende Unpaflichkeit, welche wohl ohne meine Zülfe wird gehoben werden konnen, ich will nur die gefährlichere, und eine schleunige Zulfe erfordernde Rrants beit vornehmen. Niemals ist wohl jemand in folche Bestürzung gerathen, als diefer Urgt, ba man ihn versicherte, daß fonft fein anderer Patient im Saufe ware. Man hatte ben Lag vorher warmes Waffer trinten laffen, welches bis zum Erstaunen, worinn berjenige, ber biefes um alles in ber Welt nicht zugegeben hatte, versest ward, gewirft hatte. Da biefes ein Mann von Lebensart war, fo glaubte er feinen beffern Abschied von der Mutter, als mit folgenden Worten, nehmen zu können: Madame, Sie haben ein Wunder verrichtet; mein eins ziger Rummer war, wie ich Ihnen ankundis gen mußte, daß es mit Ihrer Jungfer Toche ter aus sey; indem ich alle Grunde, sie für verloren zu geben, hatte. Es wurde unnütz seyn, Ihnen den Gebrauch des Mittels, so Sie bereits angewendet baben, anzurathen; die Wirkung davon ist zu ausnehmend, als, daß sie selbiges bey einem fernern Vorfall vers gessen konnten. Es hatte auch feine Noth, daß fie dieses hatte thun follen, und die beständig mit ei-

ner gleichen Geschwindigkeit, und eben bem Glück erfolgte gute Wirkung, hat ihre gehabte Hoffnungen erfüllet. Uebrigens ist nichts einfacher, als die Art, wie man bergleichen Eur vornimmt. Gleich Anfangs läßt man dem Patienten eine Aber am Arm öffnen; eine Stunde darauf läßt man ihn eis nen guten loffel voll recht warmes Waffer hinter Schlucken; nach funf Minuten wiederum einen, und abermals nach funf Minuten, den britten. Diefe bren, innerhalb einer Bierthelftunde zu fich genommene Schlucke Waffer, verursachen einen bermaßen Starken Schweiß, und Abführung, daß alle Zufalle von Pocken, Friesel, und andern, nicht wenig ge= fährlichen Krankheiten, binnen vier und zwanzig Stunden verschwinden, und der Patient beynahe eben so geschwind, als er frank geworden, wieder ge-fund wird. Was konnte man auf bergleichen Begebenheiten erwiedern?

Ich schluße, mit Unführung eines Jerthumes, von dem ich wohl vermuthe, daß ich niemanden so leicht zu beffen Eingeständniß bringen mochte. Es giebt vielleicht nicht jehn Personen in Frankreich, welche sich unterfteben, ein Glas Wasser zu trinken, bevor nicht eine abführende Medicin ihre Wirfung gethan, auch fogar auf Reisen nicht. Mit was für Schonen Benennungen wurde man wohl tenjenigen belegen, welcher nicht allein kalt Wasser in bergleis chen Fall erlaubte, sondern auch mit Gis angefrisch= tes Wasser, und zwar in Menge verordnen sollte? (*)

^(*) hieher gehort 10. GVTIERREZ DE GODOY D. and the quae-

Man laffe bemnach biefe Lobeserhebungen, in vollem Maage den Merzten in Rom wiederfahren. find ihre Gedanken, nach dem Berichte des Doctor Tossi: "Es hat sich mehr als einmal, durch die "Erfahrung bestätigt gefunden, daß die Wirkung "ber abführenden Mittel durch kaltes Wassertrinken "befordert werde; ja, es pflegen so gar die Merzte ,in Rom, fast gemeiniglich benjenigen, welche ein "Ubführungemittel eingenommen haben, viel falt "Basser nachzutrinken, anzurathen, damit sie besto "öfter darnach zu Stuhle gehen, und keinen Durst "bekommen sollen, weil nämlich die Wege erweicht, "und angeseuchtet werden, und der Stuhlgang flus-"figer gemacht wird, als welcher sich nach einer 21rgt= nen, welche die Fafern der Gedarme, durch ihren Reiz, zusammen fchnurt, nicht felten zu verstopfen "pflegt. " Ift in der That wohl ein Umstand, da das kalte Wasser noch mehr gute Wirkung haben fonnte? Es fuhlt die Sige; es befanftigt die Unruhe des Patienten; es hindert das Brechen, und beforbert ben Stuhlgang felbst, auf die gelindeste Beis Man wurde mit gar leichter Mube auf bas naturlichste barthun konnen, bag bas Reißen im Leis be von nichts anderen, als von der Zerstöhrung, welche der Feind, den man mit Fleiß in den Körper herein gebracht hat, anrichtet, entstehe: und daß selbiger niemals die bosen Feuchtigkeiten heraus schaffen kann, ohne zu gleicher Zeit eben so viel gute mit sich hinaus zu schleppen, und alles übrige zu verberben.

Die-

quaestio medica practica, de ministranda aqua nive refrigerata aegroto die purgationis. Giennii 1629, 4. Diesemnach ist es eine Tero-mäßige Grausamteit, wenn man einem am hestigsten Fieber darnieder liegenden Patienten, welcher vor Durst umkommen möchte, ein Glas Wasser versagt; so, wie
es hinwiederum eine Furchtsamteit ist, wenn man
sich selbiges, die Zeit über, welche man zur Verdauung für nöthig hält, oder ehe man sich zu Bette
legt, oder des Nachts, vorenthält. Das Wassertrinken wird niemals Schaden thun, wenn man sich
nur immer daben nach seinem Durst richtet. Man
muß aber den wahren Durst, von dem überhingehenden Scheindurst, wohl unterscheiden. Den legtern empsindet man bloß im Munde, und jenen im
Magen (*).

(+) Ich werde ben diefer Gelegenheit die mir bisher befannt geworbene Schriften vom Baffertrinten, ber baben zu beobachtenden Borficht, und bem me= Dicinischen Rugen, bes gemeinen, sowohl falten, als marmen, Baffers anzeigen. Medicina universalis, das ift: des Waffers und der Magigteit herrlis che Kraft und Tugend, welches als eine allges meine Arztney, den Menfchen bey beständiger Gesundheit, und von allen Rrantbeiten bes freyet: aus vieler berühmten Medicorum Schrifs ten, auch vieljähriger Erfahrung aufgezeichnet, und anjeno jum Munen derer, die ihre Gefund. beit und Maßigkeit lieben, der Wels mitgetheis let, von A. B. C. Königsb. 1730, 8. 14 B. 2(ns merkung vom Trinken des Wassers nach der Abendmablzeit, als einem Mittel zur Derbus tung des Schleims, der sich des Machis über im Munde sammlet: ft. im 93 St. der Sannov. nugl. Samml. vom Jahr 1756. Observations fur 26 Band. l'ulage

l'usage de l'eau glaceé, dans les dysenteries, et avo deurs d'urine : ft. in No. XXXIX. der Gazette Sudutaire vom Jahr 1761. MICH. ALBERTI Uns sersuchung der Frage: Ob der beständige Trank des Wassers, zur Gesundheit und Verlanges rung des Lebens diene: ff. in den Sallischen Unzeigen, vom Jahre 1744. No. 2, G. 17 : 27. Beben desselben weitere Abhandlung von bydropotis, oder Waffertrinkern, ft. eben dafelbft No. 3, S. 33 : 42. L'ufage de la glace, de la neige, et du froid, par M. P. BARRA, à Lyon, 1676, 12. 10. GE. à BERGEN diff. de potu aquae salubri et noxio, Refp. Io. Casp. Gemeinbardt, Frf. ad V. 1718. 4. 3B. MICH. ANGELI BLONDI, de partibus ictu fectis citissime curandis, et medicamento aquae muper invento, Venet. 1542, 8. ft. auch in der Geffa nerischen Sammlung, Tiguri, 1555. Quaestio medica, an gravidis aquae potus? Praef. M. 10. BAPT. BOYER, proponebat d. 16 Maj. 1743. Franc. Bidault. Parif. 1743, 4. ft. auch im zten Fafeiculo der Onne-Aionum medicar. Parifinar. ex Bibliotheca G. F. Sigwart, Tubing. 1760, 4. G. 185 : 191. wieber abgebruckt. 10. GE. BRERISII obf. de bernie scrotali, per aquae frigidae potum curata ff. im 4ten Vol. der Actor. phyf. med. Acad. N. C. obs. 27. TO. BURG obf. de potu aquae in hectica falutari, ft. im gten Jahr der aten Decurie der Ephen, N. C. obs. 158. A. Letter from Mr. ROB. CAMPBELL. of Kernan, to Dr. MORTIMER, concerning an obstemious Man, who lived eighteen years on Water, without any other Kind of food: ft. int XLII Bande der Philosophical - Transact. Num. 466. for Nov. and Dec. 17/2, S. 240 = 242. Andr. CNOEFFELII obf. de febris tertianae admiranda, aqua frigida, curatione, ff. in ben Ephem. N. C. Ann. 1672, obs. 211. De frigidae et aquas dietae in

febribus et variis morbis usu. Auctore NIC.

CYRILP

Bande der Philosophical Transact. Num. 410, for Iuli Aug. and Sept. 1729. S. 142 = 151. 10. CASP. FEHRII obs. de colica, aqua fontana curata, ft. in ber 10ten Cene. der Eph. N. C. obf. 15. FORTYNAT, FIDELIS im iffen Buche feines Wers Les de relationibus medicorum, Panormi, 1603. GARDNER'S remarks on HANCOK'S febrifugum. magnum Lond. 1723, 8. IGNATII GERVASII a Monse Falisco Medici Romani, de usu aquae frigida in baemoptifin, et quodcunque sanguinis profluvium, mechanico - physica dissertatio. Rom. 1756, 4. 10. SIEGM. HAHN Unterricht von Kraft und Wir Lung des frischen Wassers in die Leiber der 217enschen, besonders der Kranten bey dessen außerlichen und innerlichen Gebrauch, aus Vernunftgrunden erläutert, und durch die Ers fabrung bestätigt. Brest. und Leipz. 1743, 45 21 Bogen wird im 57. Stud ber Leipziger Sammlungen 1748. 8. S. 766 = 770. recensfirt. Tweyte Auflage Bresl. und Leipz. 1745, 8. Dritte, 1749, 8. Vierte, 1754, 8. 18 B. 10. LVD. HANNEMANNI obf. de mira febris ardentis per frigidam cura, ft. im 7ten Jahre der 2ten Decurie der Eph. N. C. obf. 69, L. 10. ANDR. HARNISCH medicinisch = practische Untersudung der Frage: Was von dem beut zu Tage Mode sevenden Maffertrinken zu halten ? nebft einer Betrach. tung über die Quellwasser zu Gera, Leipz. 1760, 8. 8 B. wird in No. 55. der Leipz. 27. 3. von gelehrten Sachen auf das Jahr 1760, G. 495, f. recensirt. GVALT. HARRIS bandelt in feinen differtationibus medicis et chirurgicis, Lond. 1725, 8. in der 4ten Differt. von dem mannigfaltigen medicinischen Rugen bes Waffers: G. Ada Erud. Lips. A. 1725, M. Jul. S. 330, f. LAVR. HEISTER diss. de aquae laudibus in medicina nimis suspectis, 210 2 Refp.

200.00

X

Refp. Jo. Ern. Damifch, Helmft. 1745, 4. 4 Bogen FRID. HOFFMANN diff. de aqua, medicina univer-Sali, Resp. Car. Ad. Schroeder. Hal. 1712, 4. 41 2. Eben deffelben diff. de aquae natura ac virtute in medendo, Refp. Hieron. Mart. Henrici, Hal. 1716. 4. 4B. Eben deffelben Grundliche und phyfis Falische Untersuchung, daß das gemeine Was fer die beste, und gleichsam eine Universalmedis ein fey: ft. in deffen Diatetik, 1. Th. Balle 1715, 8. G. 264 = 310. Eben deff. 21bb. vom gemeinen Maffer, ft. in deffen Diatetit gten Th. Sef. und Leips. 1717, 8. G. 655: 695. 10. GE. HOYERt obs de aquae stygise bauftu exitioso aqua frigida curata, ft. im 8ten Jahr der 3ten Decurie der Eph. N. C. obs. 177. HERM. PAVE IVCH diff. de no. xio frigidae aquae simplicis usu pro potu ordinario, in ftatu fano et aegroto, Erf. 1730, 4. 2 Bogen. Job. Chrift. Gerh. Anolls Abbandlung von den Wirkungen des Waffers ft. in deffen vermischten Unmerkungen aus der Arzinevgelebra beit 2ten St. Balbetst. 1756, 8. S. 133: 150. NIC. LANZANI vera metodo de servirsi del acqua fredda nelle febri, Neap. 1713, 4. lat. übersett, u. d. T. De usu aquae frigidae in febre, ibid. 1717, 4. 105E-PHI LANZONI obf. de dysenteria, aquae frigidae potu curata, ft. im gten Jahr ber aten Decurie ber Eph. N. C. obs. 53. Eben deff. obs. de colica bilio. fa, usu aquae frigidae curata, ft. im roten Jahr Derfelben, obs. 139. Eben deff. obf. de arthritide, aquae potu fugata, it. im gten Sabr ber gten Decurie berfelben, obf. 25. Eben deff. obf. de diarrhoea, aquae frigidae potu fanata, ft. eben das. obs. 26. Eben deff. animadversio de paralysi frigidis curata, ft. in deffen animadversionibus variis ad media cinam, Anatomiam, et Chirurgiam maxime facientibus, Ferrar. 1688, 8. animadvers. 95. und wieder aufgelegt in deffen opp. omn. medico - phys. et philolog.

lolog, Laufann. 1738, 4. maj. Tom. III. S. 574. Eben deff. obf. de utilitate aquae in dyfenteria, ft. in deffen angeführten avimadverf. Art. 146. und in Den opp. 3.023. HENR. MEIBOM diff. de aquae calidae potu, Resp. Brandan. Diederich Bebrons, Drefd. et Lipf. 1689, 4. 41 25. Petr. Ant. MICHE-LOTTI obs. de ingenti sanguinis vomitu, gelidissimis brumali tempore potionibus curato, ft. im gen Vol. ber Actar phys. med. Acad. N. C. obs. 61. 10. ANDR. MONGAGLIA tractatus de aquae ufu in febribus Florent. 1700, 4. ABR. NEHEMIAE liber de tempore aquae frigidae in febribus ardentibus, ft. ben Deffen methodo medendi per V. S. et purgantia, Venet. 1591, 4. 1694, 4. Carl Ludw. Tieuen= babne Unmerkung: Bedarf der Menfch zur Erhaltung feiner Gefundheit, noch anderer Ge= trante ala Waffer ? ft. in Deffen vermifditen Un= merkungen über einige auserlesene Materien, gur Beforderung nurlicher Wiffensch IV. Theil Leips. 1756, 8. 6. 1359: 1391. 10. ZACH. PLATNER progr. que aquam fontanam salubriorem ceteris esse oftendit, Liff. 1738, 4. 2 B. ft. auch in deffen opufeulorum To. II. Lipf. 1749, 4. wieder abgedruckt, und wird in ben Nov. Act. Erud Lipf. A 1751. M. Sept. E. 567, f. recenfirt. LAVR. ROBERG diff de aquosi et acidi potus salubritate, Upsal: 1711, 4. CAR. GO'TTL. ROGISS Specimen de aquae salutari in forum medicum influxu, et fere optimo. contra universos morbos praesidio, Vratisl. 1737, 4. 5 3. wird in ben Suppl. ad Nova A. E. L. To. 111. Sed. 5. C. 198: 200, recenfirt. Dilucidationi fifici mediche, tendenti a richiomare la medicina pratica alla preziosa purità, in cui cela loscio il grande IP-POCRATE con altri trattati concernenti a tale importantissimo argomento: Tomo primo delle Opere del celebre Sigr. Dottor DIONISIO SANCASSANE, in Roma, 1731. fol. In diefem Buche wird vornehmlich 21 a 3 Der

374 Von der Wahl des Waffers

ber vortreffliche Ruben bes falten Baffers, nicht allein in Seilung ber verwundeten feffen Theile, fondern auch die Rrantheiten der innern Ginges weibe, gepriesen. Medicina fere universalis, D. i. Braft und Wirkung des schlechten Wassers, fos wohl in Verhutung, als zeilung der meisten Brantheiten: aus den beffen Englischen, Jinlianischen und Fransosischen Stribenten berausgezogen, ins Deutsche überfent, und nebft einer Dorrede Geren Dort. Friedr. Bofmanns beraus. gegeben von D. Carl Friedr. Schwertnern 3 Th. Leips. 1733, &. 1 21. 21 3. 1736, 8. Preface du Tra-. ducteur du Traité des Vertus medicinales de l'eaus commune par Mr. smith, ft unter bem Sitel: Don den verschiedenen beilfamen Wigenschaften des Waffers, im gten Theile der neuen 2inmers Fungen über alle Theile der Maturlebre, Bop= penh. und Leips. 1756, 8. G. 70 = 96, überfett: Much fieben verschiedene einzelne Stellen aus bent Smith in eben den neuen Anmerkungen überfeht, als: das Waffer fillt den Bunger, G. 96. f. Das Masser macht die schwächlichen Kinder fart; G. 97. f. Das Waffer vertreibt die Ards Pfe, S. 98. Welches das beste Wasser 3mm Trinken ift, S. 99:101. Die davon ans Licht ge-- tretene Italianische Hebersegung führt ben Titel: Trattato delle virsu medicinali dell'Acqua commune, in cui si dimostra, ch' ella ci preserva et guarisce da infinite malattie, con observazioni fondate su espe-rienze fatte per quaranta anni, e si danno alcuni avvertimenti per la regola di vivere: Opera del Sign. SMITH: in Venez. 1747, 12. G. 249, 100 10. STAHL diff. de conservatione et restitutione sanitatis per elementa, Refp. Dan. Gottl. Schwarz, Erf. 1730, 4. 31 3. ANDR. THVRINI de bonitate aquarum Jontanae et cisternae, Bonon. 1541, 4. Rom. 1545, f. Aquae frigidae vindicatio; seu, aquae frigidae vi-

res ad omnes morbos recta lance relibratae; Autora D. IACOBO TODARO, Panormi, 1722, 4. 128. wird in ben Act. Erud. Lips. A. 1724, M. Nov. S. 5126 514, recensirt; ift eigentlich wider bas zu Palermo 1721 herausgekommene Buch: Hydroflatica medica, seu aquae frigidae vires in morbosis affectibus profligandis, medico - statice ponderatae, gerichtet. Eben deff. nova methodus aquae frigidae, ejusque virium ad omnes morbos, st. im Commerc. litter. Nor. A.1736, hebd. 8. n. 2. S. 59:62. cf. hebd. 20, n. 1. ANT. VALISNERI dell'ufo, e dell'abufo delle bevande, e bagnature calde o fredde, Modene, 1725, A. 1211bb. Bogen wird in den Act. Erud. Lipf. A. 1727. M. Maj. C. 221 : 224. recensirt. FRANC. XIMENEZ Tract. de insigni aquae præstantia, ejusdemque mirabilibus virtutibus, qualitatibus, electione &c. Hispali.



23

IV.

Des Herrn Abt Roger Schabot Abhandlung

pon

Wartung der Erdbeeren. (*)

Aus bem Nouvelliste Oeconomique et Litteraire, Tom. XXIX,

Auf die Monathe Apr. Man, und Jun. 1759, S. 123 . 137.

ie Erdbeer ist diejenige Frucht, welche am ersten reif wird. Sie ersrischt, tuhlt, und ist um so viel gesunder, da sie fast nicht die geringste Saure besigt.

Die

(*) Zu den Bemerkungen von seltenen Gewächsen der Erdbeeren und des Erdbeerenstrauchs, gehören Wich. Eph Sanows Nachricht von vielsachen Stiddeeren, in dessen Seltenbeit der Natur und Wekonomie, II. Band, S. 352, s. und Eman. Bönigs ohs. de fragaria botrysormi, uno petiolo novem fraga gerente, im 4 Jahr der 2ten Decurie der Miscellan. Nat. Cur. in der 30sten Obs. Von dem schwärzlichen Wosen an Erdbeeren, handelt Hert Sanow, am anges. Orte, S. 339. fgg. G.

von Wartung der Erdbeeren. 377

Die fleinen Kerne, welche sie umgeben, und womit sie ganz bedeckt ist, sind ihre Saamtorner (*), und wenn man selbige zur Saat trocken wer-

Rammelts Abbandlung von großen Erdbeeren. ft. in Dan. Gottfr, Schrebers Sammlung vers Schiedener Schriften welche in die okonomis Schen, Policey : und Cameral: auch andere ver: wandte Wiffenschaften einschlagen, 8 Th. Balle, 1761. gr. 8. C. 408 : 413. Was den biatetischen und medicinischen Gebrauch der Erdbeeren somobl. als des Erdbeerkrautes anlanget, fo find folgende befonders bavon geschriebene Nachrichten zu merfen: Abhandlung, ob die Erdbeeren gesund find : ft. im Mert, einer medicinischen Wochens Schrift, I. Ih. Bamb. 1759, gr. 8. S. 270 : 272. Linnaus verfichert in feiner Flora Succica, in Der zten Ausgabe, S. 450. aus eigener Erfahrung, bag er, da er jabrlich die frische Erdbeeren in Menge gegeffen, viele Jahre lang von podagrischen Un= fallen verschont geblieben. Dan. Mebels obf. de fragariae vi traumatica, experientia comprobata; ft. im 3 Jahr ber sten Decurie ber Mifc. Nat. Cur. obl. 80. Joh. Bened. Grundels obf. de variis inductis symptomatibus a fragis comestis, it. in 5ten Jahr der zten Decurie derfelben, obf. 214. Extrait d'une Lettre de Mr. RECOLIN, d'une Dame, âgee de 30 ans, a qui les fraises et pêches causent beaucoup de symptomes, et qui en general digere mal toutes fortes de fruits cruds: ft. in No. XXVI. der Gazette falucarie, vom Jahr 1761. Tob. CZASCHELII obs. de fragis recentibus in foetu enixo inventis: ff. in ben Mifc. Nat. Cur. A. 1672, obs. 268. Unm. d. Ueberf.

(*) herrn Leeuwenbots mitrofcopische Betrachtung ber Saamentorner in ben Erdbeeren, ober a Leeter. 21a 4 werden läßt, bringen sie eben so viel Erdbeeren wies der hervor. Ein jedes von diesen Saamkörngen hat einen kleinen Kern, dessen außerste Schale dersmaßen hart ist, daß sie auch der stärkste Magen nicht zu verdauen im Stande ist, sondern sie gehen so ganz, als man sie hintergeschluckt hat, wieder weg. Dem ohnerachtet ist es eine überall beliebte, und angenehme Frucht, und niemanden schädlich, außer gewissen Personen, welche einen unreinen, und gar zu kalten Magen haben.

Die Erdbeeren befigen von Ratur die fonft ben wenigen Gewächsen anzutreffende Eigenschaft, Daß fie fich vermittelft fleiner langer Faben vermehren. Gelbige find an ihrem Ende mit einem fleinen Knoten verfeben, aus welchem ungemein viel fleine Burgeln heraustommen: und ba fich biefe Burgelgen von felbft in die Erde binein begeben, wachst eine vollkommen gestaltete Pflanze in die Sobe, welche im nachstfolgenden Jahre Erdbeeren tragt. Das Erdbeerfraut ift eine von benjenigen Pflanzen, welche sich ungemein ftart vermehren. Ein jeder Stock bringt alle Jahr wenigstens zwolf andre; jedoch, ift diefe Fortpflangung bes Etrauches bermaßen schadlich, baf ein jeder von den langen Saben, welchen man ungehindert fortwachsen laßt,

dated the joth of Julii, A. 1606, containing microfcopical observations on Eels, Mites the Seeds of Figs Strawberries &c. st. im 19ten Bande der Philosophical Transactions, No. 221. for June, Julii and Aug. 1696, E. 269 = 280. A.d.U. läßt, bem Hauptstock, auf welchem er hervorgekommen, seine ganze Kraft benimmt. Dieserhalb muß man sich zu einem von benden entschließen; entweder muß man die lange Jaden ausopfern, um den Stock selbst zu erhalten, oder, man muß den Stock preis geben, um Jaden zu gewinnen; oder aber, man muß etwas davon abschneiden, damit man alles bendes erhalter

Ich bin gegenwärtig nicht willens, von ber Methode der in Paris, und den umliegenden Gesenden befindlichen Einwohner, welche von Montsthery, von einem gewissen Orte, Ville au Boisgenannt, Erdbeeren herhohlen, noch auch von dem unter den Gärtnern in Montreuil, und andern benachbarten, und ihrer schönen Erdbeeren wegen berühmten Dörfern gebräuchlichen Verfahren zu reden. Diese letzern handeln sowohl mit Pflanzen, als den Früchten; und man behauptet, daß sie in den schlechtesten Jahren mehr als für zehn tausend Thaler verfausen.

Die beste Art, die Erdbeersträucher zu warten.

Man kann nach benen von Paris entlegensten Dertern gehen, und daselbst in den Wäldern die Stocke de der Erdbeersträucher samt allen ihren Wurzeln, in den Monathen October, December, März und April, ausheben. Hernach muß man sie in Gestalt einer Baumschule, und zwar ins Gevierte, durch-

gangig vier bis funf Zoll weit von einander pflanzen: Daselbst laft man sie bis ins folgende Jahr stehen, und etwas starter werden. Sodann versest man sie im Marz und April aus der Baumschule in die Garten.

Ich habe mit allem Bedacht gesagt, daß man die Erdbeersträucher, sowohl in dem Walte, als in der Baumschule ausheben, und nicht mit Gewalt herausreißen musse: das heißt, man muß die Erde weit tiefer, als die Burzein gehen, mit einer Hacke, oder Kelle aufgraben, und hernach die Burzeln, wenn es möglich ist, mit der Erde ausheben. Dieses läßt sich am leichtesten, wenn es geregnethat, und die Erde locker ist, bewerfstelligen. Reißt man aber selbige, wie es die mehresten zu thun pstegen, mit Gewalt heraus, so läßt man die mehresten Wurzeln in der Erde zurück, und verursacht solchersgestalt der Natur die Mühe, daß sie wiederum neue hervorbringen muß.

Wenn man die Erdbeerstraucher, es sen nun in Wäldern, oder in den Baumschulen, oder, wo man sie gezogen hat, aushebt, muß man jederzeit den stärksten Stock nehmen. Hiedurch verstehe ich aber nicht die alten und frastlosen Sträucher, welche ganz verbuttet sind, sondern diejenigen, welche wenigstens vier, fünf, die sechs Blätter, und wenig Schöslinge am Stocke haben, und beren Stiel nur einfach ist, und schön grun aussieht.

von Wartung der Erdbeeren. 381

60, wie man felbige im Walbe, ober in ber Baumschule aushebt, muß man alle junge, angelaufene, verfaulte, oder verdorrte Blatter, welche am Stocke befindlich fenn mochten, absehneiben, und fie bernach an benjenigen Drt, ben man ihnen jugebacht bat, verfegen. Indem man fie fest, muß man sich wohl in ache nehmen, daß man nicht die gefunden Blatter, oder die Burgeln, ober Stiele das von abschneibe. Ich weiß gar wohl, bag bie Gartner gemeiniglich hieben gang anders zu Werke ge= ben: sie bedenken aber nicht, baß fie durch diese Berftummelung ber Pflanze ihre Rraft benehmen, und daß die Wurzeln alsbenn, indem fie mahrender Bersegung an die frene Luft kommen, schwach und schabhaft werben, und hernach nicht mehr Caft genug vor die Straucher, gur hervorbringung neuer Blatter zubereiten fonnen.

Es sind ben jeder Art von Pflanzen, die Wurzeln die einzigen Werkzeuge der Nahrung, und des Wachschums. Wenn Pflanzen, welche Schößlinge treiben, keine Wurzeln haben, oder bekommen, so kann weder in dem Stamm oder Stock, noch in die verschiedenen Zweige, oder Glieder das geringste von den Sasten aus der Erde, oder von den Einsstüffen aus der Luft herein treten, welches doch die Nahrungsmütter der Pflanze sind; die Entziehung einiger Wurzeln hindert am Wachsthum, und das wenige, so man gemeiniglich daran zu lassen pflegt, dient höchstens nur darzu, daß die Gewächse nicht ganz und gar absterben. Wenn man die Wurzeln hinweg nimmt, so zwingt man die Natur, daß sie

den muß, und unterdessen wird die Pflanze geschwächt, oder kommt wenigstens doch nur langsam und unmerklich sort. Es ist eben soviel, als wenn man einer Pflanze ihre Nothdurft entzieht; und man thut daher besser, daß man ihr alle Wurzeln, welche einmal da sind, lasse, als daß man sie in die Nothwendigkeit sest, durch Hervordringung andes rer, neue Kräste zu verschwenden.

Ich habe im geringsten nicht kust, mich mic den Gartnern in Streit einzulassen, oder, gegen ihre aus Unwissenheit erzeugte Urtheile auszulehnen. Die mehresten verdienen nicht, daß man sich die Mühe nehme, sie zu bestreiten. Bloß die vorgegebene Nothwendigseit, daß man die Wurzeln der Erdbeersträucher, und einer jeden andern Pstanze, welche man aus der Erde hebt, so lange dis man sie wieder versest, trocken werden lassen müsse, ist ein Umstand, welcher verdient, daß ich mich etwas daben aushalte, und sie mit einigem Unterricht versehe. Man möge selbige dem Ansehen nach, auch noch so sehr trocken werden lassen, wosern dieses nur nicht ganz und gar geschieht, und man die Wurzeln nicht gar zu lange an der frenen kust liegen läßt, so behalten sie doch allemal eine innere natürliche Feuchtigseit, weshald sie nicht zu sehr verhärten können. Man betrachte nur die von weiten her gesschickten Obsstäume, diesenigen, die über See kommen, und bloß in Mooß eingepackt sind, die Posmeranzendäume, welche wir aus den Gegenden um Provence kommen lassen, die Jasmine, welche wir Provence kommen lassen, die Jasmine, welche wir

alls

ous Spanien erhalten, und alle curiose Gewächse, welche man aus Indien, China, Canada, und den Inseln zu uns bringt; die mehresten kominen sehr gut ben uns fort, ohnerachtet sie etliche Monathe lang unterweges gewesen. Diese dem außerlischen Unsehen nach eingeschrumpste und auswendig ganz trocken scheinende Wurzeln besigen inwendig noch eine concentwirte Lebensquelle, vermöge welcher sie wieder außeben können.

Man seße eine ganze Pflanze welche eine Zeit= lang außerhalb der Erde gelegen hat, in Wasser, und lasse sie vier und zwanzig Stunden, oder auch nach Belieben noch långer, darinn liegen, so wird ih= re innere natürliche Feuchtigkeit, nachdem sie durch die eingezogene Wassertheilgen losgemacht worden, so zu sagen zusehends wieder ausleben, und zur Wirksamkeit kommen. Man bringe selbige hernach ordentlich in die Erde, so wird unsre Pflanze ohnsehlbar sortkommen. Eben dieses hat disher noch kein Gärtner, selbst unsre Herren Mitglieder der Uskademie, auch zu allererst Herr de la Quintinie nicht, begreisen können.

Man kann die Erdbeersträucher auf drenerlen Urt pflanzen: nämlich, man kann entweder Gartensbeete damit einfassen; oder ganze Beete davon anslegen, oder, sie endlich auch längst den Mauern hinssehen. Wir wollen diese dren Urten von Pflanzunsen etwas näher ansehen.

Von der Art, die Erdbeersträucher als Einfassungen, oder ganze Beete zu pflanzen, und von der zu diesem Behuf nottigen Zubereitung des Erdreichs.

Zuförderst muß man eine gute reine durchges siebte Erde dazu wählen. Der Erdbeerstrauch ist eine hungrige Pflanze, und sauget das Erdreich sehr aus. Wenn man dergleichen Strauch zum Verssehen aushebt, ist die ganze umher befindliche Erde wie Asche. Man kann ben der Pflanzung die Mittags. Morgen wert Abendseite wählen; nur nach Mitternacht nicht, denn daselbst trifft ihn währender Bluthe der Frost, und die Früchte werden ganz unschmachaft.

Man grabe das Erdreich von Grund aus um, und richte es mit aller Sorgfalt zu: zugleich bringe man alle Steine heraus, und die Klumpen von einander. Noch besser ware es auch, wenn man die Kosten dran wendete, und die Erde durchsieben ließe.

Hierauf bezeichne man sich nach der Schnur die Reihe, und lasse in selbiger vierectige tocher, so tief als das Eisen am Grabscheit, einen oder anderthalb Fuß weit von einander machen. Neben dieser Reihe messe man in eben der Weite eine andere ab, und mache eben dergleichen tocher darinn: dieses bewertstellige man ins Gevierte, in Gestalt eines Bret-

Bretspiels, und sese alsbenn die Erdbeerstraucher barein.

Ein jedes Loch fulle man mit gang frischer Erbe, und mit gutem alten verfaulten Mifte : zugleich aber mache man bren Boll weit bavon eine Sohlung, benn der Erdbreistrauch hebt sich beständig aus der Erde empor, und schlägt, so weit er in ber Erde fteht, Wurgeln. Dieses ift megen bes Wegießens febr bortheithaft. In jedes loch sege man nicht mehr als einen Strauch: benn er treibt, wenn et auch nur fo bunn als ein Faben ware, rings um feis nen Stock herum, eine Menge Schöflinge, welche insgefamt Fruchte tragen. Es fteben felbige unt ben Erdbeerstrauch, wie die Schößlinge, um bent Bauptstock der Urtischocken herum.

Man muß sich bei diesem Pflanzen in acht nebe men, daß man nicht bie Wurzeln umbiege, fondern man muß sie; so lang wie sie sind, einsenken, und selbige auch wohl gerade legen: Dieserhalb muß man die Borsicht gebrauchen, und ein gutes boch nicht mit dem Pflanzstock, sondern mit der Hand machen: Wenn man sie ben trockner Witterung pflangt, thut man wohl, wenn man fie auch fogleich begießt. nachdem man fie nummehr in die Erde gebracht, nimmit man einen guten wohl verfaulten, und faft gang verbrannten Dift, und ftreuet felbigen init der Sand überall, auf die zwischen ben Pflangen befindliche leere Plage, und gwar bren gute Bolt Bick; nur muß man fich hierben in acht nehmen; bag man nicht bie Pflanzen erfticke: Der foldbers 26. Band: 23 5 gestale gestalt über die Erde gestreute Mist verhindert, daß die Hise, Durre, und hestige Sonnenstrahlen, wenn es gezegnet hat, nicht zu sehr in die Erde eindringen können, und versieht die Erde zugleich mit einer nöthigen Feuchtigkeit, dergestalt, daß die Säste mit leichter Mühe in die Burzeln herein treten können, anstatt, daß im Gegentheil, wenn man dergleichen Mist nicht darauf schüttet, die Erdbeersträucher sehr öft verdorren, verbrannt werden, und immer kranfeln. Ben Beobächtung dieses Bortheils wird man gleich im ersten Jahre fruchttragende Erdbeerssträucher haben; sie werden noch mehr als einmal so start werden, und eine ziemliche Erndte geben. Im nächstselgenden Jahre aber wird man eine grosse Menge Erdbeeren gewinnen, welche außerordentslich dick und ungemein wöhlschmeckend sehn werden.

Sobald, als die Erdbeersträucher zu wachsen anfangen, muß man längstens alle vierzehn Tage die dunnen Fäden, welche heraus wachsen, abreißen, benn sonst entziehen selbige dem Stocke selbst alle Kraft. Man begießt auch selbige, wosern es nöthig ist, von Zeit zu Zeit. Mit einer einzigen Vießkanne kann man wenigstens wohl zwen Dußend Stocke befriedigen.

Unfraut muß man zwischen feinen Erdbeerstrauchern nicht wachsen lassen. Man muß zum
bstern um die Stocke herum gaten und auswieten;
aber, mit keinem Werkzeug, sondern mit der Hand;
benn sonst läuft man Gefahr, die Burzeln abzuschneiden, als welche ber Erdbeerstrauch in großer

Menge, so weit er in ber Erbe fteht, und aus feis nem Staimm austreibt, und welche sich wagrecht über die Erbe berbreiten.

Es ist auch gut, wenn man an einem gewissen Drt im Garten, Erdbeerstraucher im Borrath gut fteben bat, bamit man felbige im Nothfall nach pflanzen konne, nur muß man sie alsdein beständla famt ber Erde ausheben:

Bas bie mit Erbbeerftrauchern befeste gange Beete anlanget, fo weiß ein jeder, daß dieselben vier Buß breit fein; und alleinal zwischen zweien einen kleinen Fußsteig haben mussen. Zu Montreuil macht man den Fußsteig von zwen Juß, und zwar init Recht, denn; wenn felbiger nur einen guß breit mare; konnte man nicht ohne Beschabigung ber Pflangen, als welche fich beständig bis in ben Steig felbst ausbreiten; datauf geben.

Von der Pflanzung der Erdbeerstraus ther langst den Mauern.

Die Erfindling, die Erdbeerftraucher langft ben Mauern zu fegen, ist etwas gar vortreffliches: benn, es werden solchergestalt die Erdbecken weit schniackhafter, als die andern, und wenigstens viere jehn Tage ober bren Wothen fruher reif. In Diefer Abficht bearbeitet und bereitet man die Erde, auf eben die Urt, wie vorher gemeldet worden, ju; aber bicht an der Mauer, dergestalt, daß die Würzeli und ber Stock bie Mauer felbst berühren: Der Graa 23 6 2

Erbbeerstrauch wird, wo er nur die geringste Juge in selbiger antrist, gewiß seine Wurzeln herein treiben, und seine Nahrung daraus ziehen. Auch breitet er, wie die andern, seine, übrige Wurzeln der Erden gleich aus: in dieser Stellung treffen ihn die Sonnenstrahlen, ohne ihn zu verbrennen, weil sie durch die Feuchtigkeit der Erde abgefühlt werden. Ueberdem ist er auch solchergestalt, weder der Hise, noch den Winden ausgesest. Da der Erdbeerstrauch von Natur hungrig ist, und viel Nahrung in sich zieht, muß man die Stöcke wenigstens zween Juß weit von einander sehen; im übrigen verfährt man auf eben die Art mit ihnen, wie mit den auf den Veeten, und an den Einfassungen gepflanzten Sträuchen.

Die Art, wie man die einmal zum Wachsthum gekommene Erdbecrs fräuche gehörig wartet.

Im October, ober Anfang des Novembers bringt man den anfänglich um jeden Stock herum gestreuten Mist unter die Erde; jedoch läßt man besständig eine Art von Aushöhlung herum. Im zwehten, und den folgenden Jahren rührt man die Erde um den Stocken, zu Ende des Märzmonats um, vergist auch nicht eine Aushöhlung um ten Strauch herum zu lassen; sodann ninnnt man neuen und etwas langen Mist, legt selbigen auf ein sestes land, z. E. in einem Gange des Gartens, und hackt ihn mit einem recht scharfen Spaden ganztlein:

flein; hierauf legt man selbigen um ben Stock eines jeben Strauches bis oben an herum, jedoch so, daß bie Blatter nicht badurch belästigt werden.

Dieses klein gehackte Gestreu dient dem Erdsbeerstrauche zu einer, wiewohl nur sehr schwachen Nahrung; dagegen erhält es ihm den Stock beständig frisch, verhindert, daß er nicht verdorren kann, und hält die Trauben dergestalt gerade, daß sie nicht herunter hängen, und sich auf die Erde hinstrecken können. Dieses Gestrau bringt überdem auch noch einige andere Bortheile zuwege.

4. Wenn es regnet, so werden die Erdbeeren nicht staubig, oder sandig, oder stehen in Gefahr, von den auf der Erde kriechenden Würmern (*) verzehrt zu werden; und ben trockner Witterung werden sie nicht, wie diezenigen, welche platt auf der Erde liegen, verbrannt.

2. Sie

(*) Da die Erdbeeren dem Anfressen bes auf der Erde friechenden Ungeziesers vor andern Früchten besonders ausgesetzt find, und nicht zu läugnen ist, daß die Düngung des Erdreichs mit bloßem Mist sehr vieles zur Erzeugung und Vermehrung der Insetzen beptrage, so ehut man wohl, wenn man etwas ungelöschten Kalk mit unter den Mist mensget. Außer dem, daß dieses Mitrel gegen das Ungezieser gerichtet ist, wird auch dadurch der Saamen des Unkrauts erstiekt. S. Guzetto salutaire, No. XXII. vom Jahre 1761. Anm. d. Llebers.

- 2. Sie sind von weit besterem Geschmack, als, wenn, sie sich auf die Erde hinstrecken, weil sie in jenem- Fall von allen Seiten fren hangen, und eine gesnugsame Menge von Sonnenstrahlen auf sie falzelen kann.
- 3. Indem die Traube des Strauchs gerader hangt, so wird auch die Frucht überall auf einmal reif, da hingegen die langst der Erde hin friechende Erdbeeren nur da, wo sie die Sonne trifft, roth und reif, auf der die Erde berührenden Seite aber noch weißlicht und grun sind.
- 4. Die Trauben liegen nicht hier und ba auf ber Erg be zerstreut umber, werden auch nicht durch ben Wind hin und ber geschlagen, und können auch nicht so leicht mit den Füßen zertreten werden, als wenn sie an der Erde liegen:
- 5. Und endlich kann man fie auch weit leichter abs brechen.

Bu der Zeit, wenn die Erdbeersträucher in ihe rer-besten Bluthe sind, muß man nicht vergessen, die Spisse ben jeder Traube abzukneipen; denn, die hierseihst wachsende Erdbeeren werden niemals volklig reif, und überdem bleiben sie auch beständig klein, und sind von keinem sonderlichen Geschmack. Dies Exercichtung wird mit dem Nagel des Daumen, und des Zeigesingers vorgenommen. Man muß an jeder Traube nach Maaßgebung ihrer Starke, und nach Beschaffenheit ihres Stengels, nicht mehr als vier, füns, die sechs Blumen lassen.

Weil es zum öftern zu geschehen pflegt, daß gewisse weiße Burmer, und andre friechende Thiere bie Erbbeerftraucher anfressen, so muß man beftåndig bergleichen in ber Baumschule in Borrath fteben haben, und felbige, mann es geregnet hat, Bufamt ber Erde ausheben, und in bie Stelle ber verdorbenen einsegen.

Wenn man einen gangen Strauch von biefen Schädlichen Thieren befregen will, muß man feine Straucher zum oftern befehen. Go bald man ei= nige darunter finder, welche ju verwelfen anfangen, und ihre Blatter bangen laffen: muß man alfofort und ohnverzüglich Die Erbe um ben Stock berum aufscharren, fo wird man obnfehlbar bas Thier finben, und man verhindert burch beffen Todeung, daß es nicht im gangen Beete eine fernere Bermuftung anrichten fann.

Von der Art, wie man die Erdbees ren abbricht.

Daß die Erdbeeren reif, und jum Ubbrechen gut fenn, erfennt man baran, wenn fie buntelroth aussehen, wie ein schoner Firnis glanzen, bid aufgelaufen, und ftart am Bleische find. Alsbenn find Die zwischen den Kornern ber Erdbeeren befindliche Zwijdenraume, welche man fur fo viel fleine Sohlungen anzusehen bat, weit voller, als wenn sie nicht reif find.

Man muß niemals zween Tage hinter einans ber, von ein und benfelben Erdbeerstrauchen ein-256 4 famnisammlen, sondern ben ftarker hiße bloß einen Lag um ten andern, und wenn die Witterung nicht sehr heiß ist, nur alle dren Lage. Man bricht in einer Reihe nach einander ab, geht hernach zur folgenden, und so weiter, die man zu Ende ist: hernach kommt man wieder zur erstern Reihe. Auf solche Art läßt man ten Erdbeeren zum rölligen Reiswerden Zeit.

Wenn man bie Erdbeeren abbricht, muß man hinten bie Stengel mit tem Ragel bes Daumen abfneipen, aber niemals abreiken, benn man mocha te fonft ten gangen Stiel ber Traube entzwen brechen, und außer benen, welche man allein abzunch= men Luft hat, auch zugleich andere, welche noch nicht reif waren, mit abreißen; bernach muß man auch niemals nach sich ziehen, noch eine reife Erdbeere abreifen, ohne ihren Stengel abgufneipen ; benn fonft thut man ben noch übrigen Erdbeeren Schaben, weil ber alebenn bran gelaffene Theil bes Stengels noch ferner Gaft in fich zieht, und fich foldergeftalt eine Nahrung zubereitet, die er nicht mehr nothig bat, und bloß ben übrigen Erbbeeren zum Nachtheil gereicht. Bierzu kommt auch noch, Daß diefe Erdbeeren ohne Stengel nicht gut gusfes ben; fie finken gang in einander, und wenn man fie pur im geringften etwas weit tragt, werben fie gera quetscht.

Die Art, wie man mit den Erdbeerfräuchen nach abgenommenen Früche ten zu verfahren hat.

Es haben alle Gartner durchgehends die Gewohnheit, daß sie von allen Erdbeerstrauchen, sobald bald die Früchte bavon abgenommen find, bas Blattwerk abschneiben, bamit sie wieder aufs neue ausschlagen. Meines Erachtens aber ift Diefes Berfahren fehr schlecht. Man follte biefer Erobeer= ftraucher, welche burch lieferung einer reichen Ernd= te von Früchten, fast alle ihre Krafte erschopft haben, nunmehr schonen, und sie etwas ausruhen laffen; und man erschöpft sie bagegen noch immer mehr, indem man sie in bie Nothweudigkeit fest, wiederum zu arbeiten, und neue Blatter bervorgubringen. Hußerdem ift auch Diefes schlechte Berfahren Schuld baran, bag man alle bren Jahr neue Erdbeerftraucher fegen muß, anftatt, daß fie, wenn man auf die oben gezeigte Art mit felbigen umgeht, funf bis acht Jahr, und noch langer bauren. Sie= ben muß man nun folgenbermaßen zu Werfe geben.

Man muß bloß die unterste, abgelebte, und verdorrte Blatter von den Stocken abbrechen, weil sich die Kraft aus denselben in die Frucht gezogen, deren Nahrungsmutter die Blatter sind. Man zieht diese Blatter seitwarts, damit man sie hernach, ohne ven Stock zu verlegen, abreißen könne, als welches ganz gewiß geschehen wurde, wenn man sie gerade nach sich zoge. Auf eben diese Art bringt man auch die Stengel der Trauben weg, als welche

zu nichts weiter bienen, und abtrocknen.

Alsbenn treiben die Erdbeersträucher von selbst, und ohne daß man ihnen Gewalt anthut, von inwendig neue Blätter, und sezen eine neue Spise an, wodurch sie die kalte und seuchte Witterungen Bb 5 bes Herbstes und Winters ohne Schaden zu ertragen geschickt werden. Diese durch die ordentlichen Wege der Natur erzeugte Blätter widersiehen den gewaltsamen Unfallen des Neises und Frostes, dergestalt, daß die Pflanzen im Frühjahr weit geschwinder treiben, große Spisen herausstoßen, und die vortrefslichsten Früchte in Menge tragen.

Um sich vor bem großen Unterschiede, ber zwischen meiner vorgeschriebenen Methode, und ber gewöhnlichen Urt des Verfahrens statt sinder, zu überführen, darf man nur den Versuch machen, und zwen Veete mit Erdbeersträuchen auf benderlen Urt pflanzen, so wird man sehen, welche die beste senn wird.

Von den verschiedenen Gattungen der Erdbeeren.

Man hat mancherlen Arten von Erdbeeren. Bornehmlich giebt es dreperlen: namlich, gemeine, bie aus Canada und aus Stam; überdem aber auch noch einige andre Gattungen, welche man aber bloß zur Neugierde, und ihrer Seltenheit wegen, halt.

Die gemeine Erdbeere ist sowohl ihres Geschmacks, als Nugens wegen, vorzüglich. Ein gemeiner Erdbeerstrauch tragt bistandig noch einmal
so viel, als die andern. Seine Früchte sind weit
schmackhafter, und ansehnlicher, überdem riechen sie
auch überaus angenehm.

Die gemeine Erdbeere findet man in den Waldern: sie ist klein und mager, theils wegen der schlechten Wartung, die sie bekömmt, theils auch wegen des Schattens der Baume, welche diese Pflanze ersticken. Es sind dieses diezenigen, welche man aus den Waldern hohlt, und in die Garten versest. Es behaupten diezenigen, welche keine Sache gehörig zu untersuchen, und die Dinge bloß obenhin zu beurtheilen gewohnt sind, daß die Erdbeeren aus den Waldern weit vortresslicher, als die Garten-Erdbeeren schmecken und riechen. Denn, sagen sie, bloß die Natur besorgt sie, und sie werden nicht mit solcher Kunst, wie die andern, gewartet und bezdunget.

Hierauf antworte ich, daß diese Sache selbst zuförderst grundfalsch ist. Denn, die in die Garten verseste, und auf vorbeschriebene Urt gezogene Erds beerstrauche, geben, wosern sie vor den Walderdbees ren keinen wirtlichen Vorzug haben, ihnen doch in Unsehung der Vortrefflichkeit der Früchte nichts, nach. Man muß nur in diesem Stück durch keine vorgefaßte Mennung eingenommen senn, und die als

ten Vorurtheile abgelegt haben.

Man koste nur unstre in einem guten, und etz was sandigen kande gewachsene Erdbeeren, und verz gleiche sie mit denen in den Wäldern, so wird man wenigstens unschlüßig seyn, welchen man den Vorzug zuerkennen soll. Man seze einen Kord mit Walderdbeeren in ein Zimmer, und einen andern mit Gartenerdbeeren in ein ander eben so großes Gezmach, so wird man eine Weile darnach in beyden

bennahe einerlen Beruch verfpuhren. Ich will aber auf einen Augenblich jugeben, bag bie Walbertbeeren beffer, als bie Bartenerbbeeren fcmcden. Dir wollen den Grund babon auffuchen! Ift die Urfache babon diefe, weil die Balberobeeren nicht bedunget find? nein, bean fie find es wenigstens bed einiger Will man tenn die große Menge Blatter, welche in jedem Berbst ten Erdboten in den Balbern bedecken, fur gar nichts rechnen? Diefe Blate ter verzehren fich alle Jahr, und werden in einen faftigen, garten und feinen Mift verwandelt, welcher Diefen Erobeeren einen vortrefflichen Dunger giebt, fie anfrischt, und ihnen fast eben fo viel Materie, als alles bas, womit wir ten Gartenerbbeeren zu Sulfe fommen, barreicht. Man kann nicht in Abrede fenn, bag basjenige, mas aus ber blogen Gubftang ber Erde hervor wachft, vor bem, was weiter nichts, als etwas durch die fo bin gefchehene Dungung er-Funfteltes ift, eben teinen fonberlichen Borgug bat. Dimmt man hingegen einen auserlesenen Dunger, welcher ben Gewächsen ber Erbe nicht ben geringften üblen Geschmack benbringen fann, und abmt foldbergeftalt ber Matur nach, indem man fie mit folderlen Arten Mift, als vorher angezeigt worden, bedunget, fo erfolgt ohnstreitig wenigstens eine Bleichheit, wenn auch die Runft, welche fich nach ber Matur richtet, feinen Dorzug über fie befommt. liebrigens liegt ein augenscheinlicher Beweis von der Sache felbft am Tage. Man hebt Die Erdbeer. ftrauche aus den Waldern aus; benn, weil fie allda burch ben Schatten ber Baume, und burch eine Menge Rrauter, welche ihnen alle Nahrung entzie-

geif

ben, erftickt werden, fo kommen fie auch bafelbit nicht gut fort, tragen wenig und bazu noch febr fleis ne Früchte, faum aber hat man felbige in bie Barten versett, so machsen sie baselbst außerordentlich, und tragen in großer Menge, und überbem auch noch unendlich größre Früchte. Was ift bavon für ein Grund? Man fann mit gar leid,ter Dube bahinter fommens

Wir haben taufend Benspiele von abnlichen Bermandlungen. Wir feben alle Tage, baß Pfiangen, bie man in Walbern, Wiefen, und ungebaus tem lande aushebt, und in die Garten verfegt, fich dafelbst vermittelft ber in ber Erbe weit haufiger ana jutreffenden Gafte, und durch die Wartung verbeffern. Zwen oder drer Pflangen tonnen bie Wars

beit biefes Cabes jur Benuge beweifen.

Es iff unfreitig, daß alle Baume, Ctauben, Blumen, Früchte, und Gulfengewachfe, eigentlich auf dem Relde machfen: verfest man aber alle bergleichen Dinge in Die Barten, fo verbeffern fie fich offenbar burch Sulfe ber Kunft und Wartung. Man hebe die Pflange, Grindwurg, (Scabiofen) genannt, auf bem Belde aus, und fege fie in einert Barten, fo wird fie in furger Zeit bermagen ichon werden, bag man fie gar nicht mehr fennen wird. Die Feloviole ift flein, blaß, und von feinem fon= berlichen Beruch; in ben Barten bingegen wird fie groß, befommt eine gan; buntelblaue garbe, und ift bermaßen vorzüglich, daß man, wenn man Biolen= faft machen will, zwen Theile Feldviolen gegen eis nen Theil Garrenviolen nehmen muß. ben Feldviolen gemachte Saft ift blag, und bat gea gen ben aus ben Gartenviolen bereiteten, wenig

Rraft.

Man hat zweiserlen Gattungen von gemeinen Erdbeeren; die weißen, und die rothen. Die weißen schmecken weit zarter, lieblicher und sußer: die rothen hingegen weinigter und scharfer. Sie vers halten sich bende auf einerlen Art. Man kann nach Belieben entweder jede Art besonders auf den Beesten und Einfassungen; oder auch bende durch einander seßen:

Diesenigen Erdbeerstraucher, welche man Casprons nennt, tragen die großen Erdbeeren. Die Rerne sind ben ihnen weit dicker; als ben den gemeinen Erdbeeren, Sie fallen sehr in die Augen, und taugen wenig: benn sie sind inwendig hohl, haben ein weichlich Fleisch, und riechen bloß wäßrig: Bor diesem hielt man sie ihrer Große wegen in hohem Werth: anjeht aber macht man sich nicht sonderlich viel aus ihnen:

Die Erbbeerstraucher aus Canada und Stam, welche man barum also benennt, weil sie, bem Borgeben nach, aus biesen Landern herkommen, sind von ben vorigen wenig unterschieden, und werden auf eben die Urt gezogen. Man erkennt sie an ihren breiten und dicken Blattern, welche eben wie ben den gemeinen rauch sind; da hingegen diese lektern ein etwas kurzer und starkes Blatt haben: sie haben überdem auch weit kurzere Trauben, und dicke beingel. Sie sind um die Halfte schlechter, als die große Erdbeeren; (Caprons) sie schniecken etz was

was sauerlich, und wild, riechen stark, und haben ein mehligtes Fleisch. Sie haben einige Hehnlich. feit mit der himbeere, und find inwendig bobl. Ginige Personen schäßen sie febr boch.

Man hat auch noch verschiedene Urten von Erdbeeren, welche bie liebhaber nach Butdunken mit allerhand Namen belegen, und welche man aus weit abgelegenen tanbern berfommen läßt. jenigen, Die bergletden befigen, machen febr viel bara aus, ohnzweifel barum, weil fie etwas fonderbares find, ober vielmehr, weil nicht ein jeber bergleichen besigt.

Der berühmte englische Schriftsteller, Brade ley, welcher febr viel zum Gartenwesen geboriges geschrieben; gebenft einer gewiffen Urt Erbbeeren, welche man in England zieht, Die febr schon, und so groß wie ein Taubeneb ift.

Alle Erbbeerftraucher ohne Ausnahme, pflegen nach einer gewissen Zeit auszuarten, und zwar einige eber, andre fparer, nachbem man fie gewartet bat. Man fann fie alebenn an ihrer matten und bunkeln Farbe, desgleichen an der Dicke und Raubigfeit ihrer Blatter erkennen. Man nennt bers gleichen Erbbeerftraucher, welche niemals mehr Früchte tragen, Coucon. Das gewisselte Kennzeichen bavon ift, bag, wenn sie bluben, bas Innerfie ber Blume beständig schwarz ift, und sich nach ber Bluthe feine Frucht ansett.

400 Abhandl. von Wart. der Erdb.

So wie man bergleichen in ben Garten antrifft, welches sich zum oftern zu ereignen pflegt, wennt man die Erdbeerstraucher in den Wäldern aushebt, muß man sie gleich hinweg nehmen. In tieser Absicht macht man entweder ein lech darneben, oder legt statt der alten fraftlosen Erde wieder frische darhin, hebt alsoenn einen Stock aus der Baumschule, und seht ihn an die Stelle des Coucou. Hernach, wenn er in der Erde steht, begießt man ihn. Ders gleichen Berrichtung nun muß inan beständig, wenn es geregnet hat, vornehmen.

Man hat zur Zeit noch keine hinreichend gule tige Grunde ausfindig machen können, warum die Erdbeersträucher in dergleichen Coucous ausaren, und nicht mehr tragen wollen; und warum man nicht eben dergleichen Beränderung auch ben den Baumen, Stauden, und andern Gewächsen ans trifft.



V.

Abhandlung

vom

diatetischen und medicinischen Gebrauche

des Erdbeerstrauches,

der Erdbeeren.

Aus No. XXVI. der Gazette salutaire, v. J. 1761:

des, absonderlich aber dessen Wurzel, in der Urztnen gebräucht, und unter kuhlende, harntreibende, und eröffnende Ptisanen genommen. Es giebt diese Wurzel nicht allein den eröffnenden Ptisanen, und Srühen, eine roihe, oder röthliche Farbe; sondern, es geht auch, wenn man etwas mehr Wurzel nimmt, der Studigang eben so gefärbt darnach ab; und wann dieser überdem noch etwas flüßig ist, sollte inan ihn, dem ersten Unsehen nach, für Weinhesen oder Feischwasser halten; dergestalt, daß ein Milzsüchtiger den Leberstuß an sich ju haben, glauben mochte. Doch darf man hitr um ihm dergleichen Einbildung aus ben Ropfe 26. Dand.

402 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

ju bringen, ihn bloß ein ander Getrant trinten laffen.

Die Blatter bes Erbbeerstrauchs sind ein Wundfraut, und werden in gewissen landern, zur Heilung ber Geschwure auf ben Fußen gebraucht, als woselbst man sie, schlechtweg zerstoßen, auflegt.

Wenn man den Erdbeerfrauch in warmen Weine gleben laßt, und als einen brenformigen Um-fchlag auf die Schaamgegend legt, so wird es ein sehr fraftiges Mittel, die nachtliche Befleckungen zu verhindern, und den weißen Fluß anzuhalten.

Die Erdbeeren fühlen, loschen ben Durst, machen etwas stüßigen Stuhlgang, und befördern vornehmlich dem Abgang des Harns. Ihre Saamenkörngen gehen dermaßen vollkommen durch die Mieren, daß man sie zum öftern ganz kennbar im Machtgeschirr antrifft: (*) und, wenn man viel Erd-

(*) Folgende merkwürdige hieher gehörige Geschichte von Erdbeerkörnern; welche sich lange im Körper ausgehalten, und mit dem Urin wieder abgegangen: st. in No. 30, der Gazette salutaire vom 28. Jul. 1761. "Der Herr Abt Gournay, gab, machdem er sich seit einiger Zeit unpäslich besunschen, den 7. Jul. 1761, Harn von sich, welcher "seine gute Freunde in Bestürzung sette. Dennt "man fand ihn, ben genauer Untersuchung, voll "dunner Hautgen von Erdbeersaamen, da er doch "seit dem Sonnabend, als den 27. Jun. keine Erdzbeeren gegessen hatte. Es hatten selbige demnach "eilf Tage auf dieser Reise zugebracht., D. Re

Erdbeeren ift, riecht ber abgehende Urin gang und gar barnach. Man ift die Erdbeeren zu Ende der Mahlzeit. Diefer Gebrauch bezieht fich aller Wahrscheinlichkeit nach barauf, weil die Erdbeeren wenig nahrhaft find, und im Magen, wenn man auch bereits eine vollige Mahlgeit gerhan, boch noch immer Plag finden. Sebig wollte, bag man fie, wie die Feigen, ober Maulbeeren, lieber vor ber Mablieit effen follte, und halt diefes fur weit geffinder. Dem sen wie ihm wolle, so hoffe es och noch einmal zu erleben, daß biefe Diode auffommt; nicht als wenn ich sie fur bernunftiger hielte; fonbern, weil die Menschen überhaupt fehr ftark die Berans berung lieben. Das mich inbeg anbetrifft, fo muß ich es fren gestehen, daß ich es gern sahe, wenn man die Erdbeeren vor, und nach der Mahlzeit ake. Was unterstehe ich mich aber, der gesitteten Welt eine Vorschrift zu ertheilen? Wir mussen zufrieden sein, daß man uns selbige gar nicht auch auf unserni Nachtisch abschafft. Ich will anist nur noch bloß untersuchen, auf was für Urt man felbige effen muffe; entweder bloß in vielem gerftogenen Bucker ger quetfcht, ober aber mit darauf gegoffenem Wein obet Baffer, ober endlich auch mit Milchrobm?

Mit Milchrohm benfeibe nicht. Denn, bie Erbbeeren besigen eine leicht zu entwickelnbe Gaure, welche, wenn fie mit ber Mild in einem fdmachen; ober bereits überlabenen Dlagen, aufgabrt, mehr ober weniger heftige Coliffchmerzen, und fogar die wirkliche Krantheit eines Gallenfluffes, (Cholera) nach sich ziehen kann; wie ich benn bavon ein Ben-Ec 2

404 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

fpiel erlebt habe, welches ben unerschrockenften Menschen in Furcht zu fegen vermogend ift. Biele fteben in ben Bedanken, daß der Bein, die vorgegebene Ralte ber Erdbeeren zu milbern, im Stante fen; allein, anstatt daß felbiger ihr schleimiges Rleisch besser zertheilen sollte, verhindert er vielmehr ihre Verdauung im Magen, und macht fogar, daß fie dafelbit befto eber fauer werden, und verderben. Das Baffer hat mehrern Gingang in felbige, erleichtert, und befordert ihre Berdauung, und be-Schleunigt ihren Gintritt in Die Gedarme. fete uns aber wohl ausgesuchte, reine, reife, und vornehmlich fleine Walberdbeeren vor; tenn biefe haben einen schonern Geruch, und weil fie gar nicht zu einer blogen Hugenweide bestimmt find, fo wollen wir fie mit Bucker bestreuen, und solchergestalt eine Urt von Muhs baraus machen. Es barf fich nies mand deshalb beunruhigen; es wird uns diefes recht wohl befommen.

Befindet man sich ben Tische in der Gesellsschaft eines Kränklichen, der über seinen Magen klagt, und sein Eingeweide voll groben Unrath fühlt, und ben dem die geringste Unreinigkeiten gleich alle Nerven angreisen, muß man befürchten, daß er nach Erdbeeren die Colik bekommen werde. Ja noch mehr; es könnten ihm selbige wohl gar in den Kopf steigen; denn ben einigen Personen verursachen sie eine Urt von Trunkenheit; und man muß ihm also geschwind seinen Teller wegnehmen.

Noch weniger muß man eine schwangere Frau in feiner Begenwart viel Erdbeeren effen laffen;

benn, wenn selbige auch noch so wenig weichlich ift, fann man doch nicht gut bavor fenn, ob sie nicht Coliffdmerzen davon bekommen werbe. Jede Cotit aber ift ben einer Schwangerschaft etwas gefahr= liches. Geoffroy bemerkt in seiner Materia medica, ben diesem Urtifel, daß alle harntreibende Dinge, Dieweil fie die Frucht abtreiben fonnen, verdach. tig fenn. Run besitt zwar die Erdbeere, bergleichen Eigenschaft in einem fo hoben Grade nicht, baß man außerordentlich darüber beforgt fenn durfte; konnen wir indeß wohl jemanden gut dafür feyn? und wenn fich ein bergleichen Fall wirklich ereignete, wie vielen Vormurfen wurden wir uns alebann nicht auszusegen haben! Wir muffen also bergleichen Frauenzimmer bloß erlauben, nur von den Erdbeeren zu kosten, und weiter nichts; ober allenfalls nur ein flein wenig davon zu effen.

Einige Personen besinden sich nach dem bloßen Geruch der Erdbeeren übel: wie denn dergleichen dem Vorsteher des Hospitals zu Eslingen begegnet ist. Nach Welschens Vericht siel im Desterreichisschen ein Mägdchen in die schwere Noth, weil sie zuviel Erdbeeren gegessen hatte: und bekam von Jahr zu Jahr, zu der Zeit, wenn die Erdbeeren blühten, immer dergleichen Zusall wieder. Fabricius Sils danus erzählt, daß eine Frau; welche Erdbeeren zum Frühstück gegessen hatte, alsosort die erschreckslichsten Zusälle, Magenschmerzen, ausgetriebene Seiten des Unterleibes, (Hypochondria) Schwinzdel, Ohnmachten, u. s. w. bekommen, wovon sie nicht eher, als nach eingenommenem Brechmittel, bestevet

406 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

befrevet werben fonnen. Deshalb gerath Rap auf die Bermuthung, daß biese Erdbeeren, welche man nicht vorher gewaschen hatte, von dem Urin, Beifer, ober ansteckenden Sauch einer Balbichlange, oder Rrote, (wie benn diefe Thiere die Erbbee. ren befonders gern effen follen,) ober etwa von Stich eines giftigen Infefts, vergiftet worten. Der Bift ber Walbichlange, ift nun zwar eine burchaus nur in der Ginbildung beruhente Cache: fo viel aber ift gewiß, bag die Erbeeren, weber eines jes ben Temperamente, noch unter allerlen Umftanden, zuträglich senn. Ich habe ein Frauenzimmer gefannt, welches tie Ertbeeren febr geliebet; aber nicht ofter, als nur ein Jahr um bas andere, bavon effen durfte. Imgleichen ist mir noch ein anberes befannt, welches in verwichener Woche, in eine lang anhaltende Ohnmacht gefallen war, weil fie achtzehn Erdbeeren gegeffen hatte. Ich konnte noch einige andere anführen, benen sie mehr, ober weniger schadlich find. Man muß aber baraus, nicht den Schluß machen, und allgemein behaupten, daß die Erdbeeren ungefund fenn.

Das abgezogene Erbbeerwasser, dient nicht allein zur Schminke und Reinigung, und bringt die Finnen, und rethe Flechten von der Haut hinweg: sondern, man verordnet es auch in bosen Hälsen zum Gurgeln. Man verschreibt es als eine Herzstärkung, und Abführung von der Brust; man rühmt es in der gelben Sucht, Lendenskein, und so gar zur Zermalmung sowohl des Nieren- als Blassensteines; vornehmlich aber das spirituose Erdbeer- wasser,

wasser, oder Tinctur. Es ist aber zu befürchten, daß selbiges, indem es den Stein in Bewegung sest, und die in die Harngange treibt, aber selbigen nicht völlig heraus zu schaffen im Stande ist, heftige Nierenschmerzen hervorbringen, ja, so gar die Nieren, oder Harngange selbst wund machen mochete, wie Konig dieses ben einem Baselschen Nathseberrn bemerkt haben will.

Ich muß auch nicht vergessen anzusühren, daß die zerdrückte, und als ein Brenumschlag des Sommers hindurch, einige Abende nach einander, auf die erfrornen Finger oder Füße, gelegte Erdbeeren, die Rraft besihen, zu verhüten, daß der Frost den folgenden Winter hindurch nicht wieder in die Gliesder kommen könne.

Zulegt ist auch noch zu bemerken, daß die Erds beeren nicht allein nach Wein schmecken, sondern auch überdem zu einer wirklichen weinhaften Gah-rung sehr geschickt sind, und aus selbiger hernach leicht in die saure, und zulegt in die faulende Gah-rung über gehen.



VI.

Ein Mittel,

den Grad der Wärme in einem Zimmer zu vermehren, ohne mehr Holz in den Camin zu legen.

Que dem zisten Theile des Nouvelliste Oeconomique & Litteraire,

auf die Monate Oct. Nov. und Dec. 1759. S. 56 = 60.

c einfacher die Mittel, wovon man Vortheil haben kann, sind, um so viel mehr gehören sie mit zur Haushaltungswissenschaft. Dergleichen ist dassenige, was ich anist bekannt machen werde. Es besteht nämlich darinn, daß man die Usche vom Feuer nehme, und so viel Wasser darauf gieße, damit ein Teig daraus werde, den man mit der Feuerschausel zusammen knätet. Wenn man nun dergleichen Masse daraus gemacht hat, welche aber nicht allzu weich senn muß, legt man selbige auf den Heerd, zwischen die beide Vrandböcke, dren bis vier Zoll dick. Ueberdem macht man auch an jeder Seite längst den Vrandböcken,

in einem Zimmer zu vermehren. 409

zwo fleine Erhöhungen, um Zug zu verschaffen, und bie Warme benfammen zu halten.

Sodann legt man bie Feuerbrande und bas Solz auf diesen foldergestalt, verfertigten naffen Heerd, und zundet bas Feuer an, welches, sobald es nur die Ufche zu erwarmen anfangt, immer ftarfer hist, und das Zimmer sehr warm macht. Legt man etwas von bergleichen Alschenteig hinten auf ben heerd hinter bas holy, so wird die Barme, welche er gerade in bas Zimmer zurück treibt, noch weit merklicher. Benige werden es schwerlich glauben, bag diefes Mittel geschickt sen, die Sige eines Feuers zu vermehren, noch weniger, daß es ein Stuck der Holzspahrkunft sen. Sie werden sich aber bavon durch bie Erfahrung beffer, als durch alle Vernunftschlusse überführen konnen. man indeß doch der Ratur, auch felbst in ben flein= sten Dingen nachspuhren muß, so werde ich annoch einige Betrachtungen über biefe Urt bes Berfah= rens hinzu fugen, weil aus felbiger, fo einfach fie auch immer senn moge, neue Vortheile in der hausbaltung entstehen fonnen.

Anmerkung von der Wirkung der Rasse aufs Feuer.

Es ist jedermann bekannt, daß die Schmiede zum öftern ihre Kohlen mit Wasser besprengen, um dadurch ihr Feuer in der Esse zu verstärken. Dies se Erfahrung beweiset, daß, wenn man Wasser in einer gewissen Proportion auf brennbare Materien gießt, dieses zur Beforderung der Wirkung des Ec 5

Feuers etwas beyträgt, indem es die Schnellsebern der luft, welche es in Bewegung sest, vermehrt. (*) Wenn man glühende Kohlen mit Wasser, und zwar nur in einer gewissen Menge begießt, so wird die Hise wirklich dadurch verstärkt; denn das Wasser dringt in die Oeffnungen der Kohle ein; die in ihren Zwischenräumen enthaltene Luft ninmt, so bald sie warm geworden, einen größern Naum ein, und wirkt, se mehr sie annoch eingeschlossen ist, mit der sie stärkerem Nachdrucke. Es sind dieses gleichsam so viel kleine Windkugeln, welche das Feuer von allen Seiten her anblasen.

Zwar wird alsdann auch ein weit größerer Nauch erzeuget, welcher sehr beschwerlich sallen würde, wenn es allbort, wo man das Feuer macht, sehr leicht zu rauchen pflegt; denn das Wasser löset sich am Feuer insgesamt in lauter Dünste auf, und wenn es in das Feuer hinein gegossen wird, können die Dünste davon nicht so verdünnet werden, als wenn sie erst durch die Flamme und Glut gehen müsten, welche die salpetrige und schweslige Theile davon in Brand stecken würden, als woraus der Nauch hauptsächlich besteht.

Dera

^(*) Aus eben dem Grunde muß man sich auch buten, wenn ein Schornstein in Brand gerathen, kein Wasser in das unterliegende Feuer, wodurch der Brand entstanden, ju gießen, oder auch nur die Brande damit auszulöschen. Anmerk. des Uebers.

in einem Zimmer zu vermehren. 411

Dergleichen aber gefchieht hier nicht. Wenn Die Feuchtigkeit ber unter dem Feuer liegenden Ufche verraucht, und in die Luft geht, muß fie erft mitten burch die Glut und Flamme hindurch: daseibst wird fie noch bunner, und übergiebt alle Galze, alle schweflige und salpetrige Materien, womit sie in der von ihr durchdrungenen Ufche angefüllt gewesen, der Wirkung des Feuers. Diese Salze nun find ungemein gefchicht, die Rraft bes Feuers zu verftarten, ohne daß deswegen mehr Solz verbrennen mußte. Die in diesen warm gewordenen Dunften enthaltene ftramme luft giebt tem Feuer eine neue Bemegung, und ju gleicher Zeit, (welches um bes Nu-Bens in ber haushaltung willen zu bemerten ift,) verhindern diese Dunfte, daß bas Sol; nicht fo geschwind wegbrennt, weil sich ihrer klebrigen Feuchtigfeit wegen, die Theile bes Hoizes naber benfammen halten, und nicht fo geschwind burch bas Feuer getheilt werden tonnen.

Einen zuverläßigen Beweis hiervon liefert die Erfahrung, wenn man grünes Holz brennt. Wenn bergleichen Holz einmal zum Brennen gekommen, so giebt es weit mehr Hiße, als das trockne, und verbrennt auch nicht so geschwind. Dieses rührt von seiner Nässe her, und weil es weit mehrere salz petrige und schwestige Theilgen, dergleichen das Holz beym trocken werden täglich in Mienge verziert, in sich hält, als das trockne. Und eben so hat auch das in Schiffen zugeführte, und ungestöffete Holz, weit mehr von dergleichen Theilgen, als das Flößholz. Lesteres brennt weit leichter, und aiebt

giebt nicht so viel Rauch von sich, hingegen verbrennt es auch geschwinder, und giebt keine so starte Hise. Diese Bemerkungen mussen begreislich machen, daß die von mir in Vorschlag gebrachte kleine Ersindung ganz natürlich, und die Wirkung davon den in der Usche enthaltenen Salzen zuzuschreiben sen, welche das Wasser schmelzt, in Bewegung sest, und ins Feuer herein bringt, als wodurch es selbst unter der Gestalt von Dünsten versliegt. Und eben dieses muß nothwendig die Wirkung des Feuers vermehren, ohne daß mehr Holz verbrennt werden durfte.

Sier sind noch andere aus der alltäglichen Erfahrung hergenommene Erscheinungen, welche bas= jenige, mas ich oben behauptet, ebenfalls bestarten. Man bemerkt, baß bie Roche jum oftern ins Feuer binein febren, ober Abschnitsel von gang grunen Rrautern hinter bas Sol; werfen, weiche bernach, wenn fie trocken geworben, gar vortrefflich brennen, und die Sige febr frark vermehren. Gleichergestalt wird man auch finden, fo oft man einige Glafer Waffer aufs Holz, wenn es im ftarfen brennen ift, ober auf febr warme Ufche gießt, baß bas Feuer Darauf weit mehr hiße von sich giebt, ber bavon aufsteigende Rauch recht brennend beiß ift, und boch nicht fo viel hol; baben verbrennt. Indes kann biese Wirkung boch niemals ben Grad ber Starfe erlangen, als wenn die gesamte Ufche am Feuer naß ist; und zwar aus bem Grunde, weil die Salze aus dieser Usche, welche das Wasser in fich nimmt, ben der Ausdünstung des Wassers, ins Feyer

in einem Zimmer zu vermehren. 413

Feuer übergehen, und die Kraft besselben verstärken, indem es angezeigtermaßen mitten durch die Glut und Flamme hindurch geht.

Eine andere Bemerkung, vom Nugen einer feuchten Warme, in Ansehung der Gesundheit.

Es ift ausgemacht, baß überhaupt aus allen brennbaren Rorpern, wenn fie im Feuer liegen, eis ne große Menge subtiler Theilgen in die Sobe fteis ge, welche fich nebft bem Rauch in ber luft verbreis ten, und von benen in der Rabe befindlichen lebendis gen Geschöpfen bebm Althemhohlen mit eingezogen werben. Diefe Thellgen find nach Befchaffenheit ber Materien, der Gefundheit mehr oder weniger schädlich. Mus bem Torf und den Strinkohlen fteigt ein Erdharziger Geruch auf, welcher mehren-theils gar unerträglich, und im üblen Ruf ift. Nicht so schädlich sind die Abgange von den im Feuer befindlichen Gewächsen: ja, es befigen einige unter ihnen, der Gefundheit weit weniger nachtheis ligere, oder auch wohl gar zuträglichere Theilgen; als andere, je, nachdem sie eine mehrere Hehnlichfeit mit Bewürzen, ober Balfamen, haben, welche eben fo wohlriechend, als gefund find.

Was mein vorgeschlägenes Mittel anlanget, die Barme burch Unseuchtung der Usche zu verstärken, so muß selbiges, wofern man nur tein und

flares Baffer bagu nimmt, ber Gefundheit ohnfehlbar juträglich fenn. Diefer laugenhafte Dunft, welcher aus ber Usche aufsteigt, kann weber übel riechen, noch ungefund fenn, weil bas Reuer bie Ufche bereits von allen Schadlichen Theils gen, wenn felbige etwa bamit verfeben gewefen ware, gereinigt haben wurde, und eben fo wenig aus dem Bolge ben der Reinigung, Die es burch Das Feuer erhalt, etwas übles beraus getrieben werden fann. Bielmehr wird dieser mit den feurigen Theilgen vermischte magrige Dunft bie Wirksamfeit beffelben magigen, und berhindern, baß felbiges nicht zu beftig, und feiner angeneb. men, und lieblichen Eigenschaften, welche man an einer naturlich von ber Sonne erwarmten luft; aus bem Grunde, weil felbige beständig burch die aus ber Erbe aufsteigende Dunfte gemäßigt wird. bemerkt, beraubt werde.

Eben beswegen verursacht das Dienkeuer in ber Stube, welches durch enge Deffnungen, bers gleichen im Eisen befindlich sind, hindurch geht, eine austrocknende, und dermaßen scharfe durchdringende Wärme, daß sich die mehreste Personen nicht wohl daben besinden. Die Kachelesen, welche weit größere Defnungen haben, sind deschalb auch nicht so ungesund. Die Holzschle; welche keine natürliche Feuchtigkeit mehr in sich hält, giebt überall ein sehr hestiges Feuer, welsches ailes rings herum mit schwestigen und starten Dünsten anfüllt.

in einem Zimmer zu vermehren. 415

ben Kopf, und sind mehrentheils sehr gefährlich, weil sie nicht durch jene angenehme und mäßrige Theile, welche sich in großer Menge in dem Brennsholze befinden, gemildert werden.

Es folget hieraus, so wie auch durch die Erfahrung vollfommen bestätigt wird, bag bas mit grunem Sol; angemachte Feuer eine weit angenehmere Warme giebt, als bas mit trocknem, weil die naturliche Feuchtigkeit bes Saftes, wovon bas grune Holz gang voll ift, fich mehr in ber luft vertheilt, und die brennende Sige einer allzuscharfen Barme milbert. Ben ben verfchiebenen Urten bes Solges, welches man gum Brennen nimmt, muß man überdem auch noch die Eigenschaften bes Saftes in Erwegung gichen, und biejenige, welche ber Gesundheit bes Korpers am juträglichsten sind, vorziehen. Die bavon verursachte Warme wird weit gesunder fenn, wegen der aus bem Holze mahrendem Brennen auffteigenden spiritubfen, und nabe am Scuer be= ftandig mit ber luft von uns angezogenen Thei= le. Das Eichenholz besigt bergleichen gute Gigenschaften in weit größerem Maaße, als andere Hölzer. Das Birkenholz ist ebenfalls sehr ge-fund. Die wäßrigen Hölzer hingegen, als das Weiben - Eisen - und andere bergleichen Urten Solz, find ber Gefundheit nicht fo zuträglich.

Wir wollen hieben unfere Betrachtungent schließen, immaßen sie mehr in bas Sach ber Urzts Arztnengelahrtheit, als ju unferm Borhaben, gehoren. Es ware für das gemeine Beste zu wünschen, daß man eine gelehrte Abhandlung über diese Materie hatte, indem selbige bisher noch nicht gründlich und würdig genug abgehandelt worden. Gie giebt aber zu verschiedenen Untersuchungen und Versuchen Unlaß, nach welchen es fich ben den mancherlen Arten von Brennbolge ergeben wurde, welches barunter ber Gefundheit jutraglicher mare, ober nicht.

Inhalt

bes 26ten Bandes, 4tes Stucks.

1. Berechning ber Rugelppramiden.

1. 2	dereconning ove stangerphranuovan-	323
II.	Erfahrung von einer plotzlichen Entftehung	des
	Eises.	344
III.	Bemeine Jerthumer, in Unsehung der Wahl	des
- 8	Wassers zum Trinten:	348
IV.	Abhandlung von Wartung der Erbbeeren.	376
V.	Abhandlung vom diatetischen und medicinischen	
	brauche des Erdbeerftrauches, und der Erdbee	ren.

VI. Gin Mittel, ben Grab ber Barine in einem Rim= iner ju vermehren, obne mehr Solg in den Camin au legen:



Samburgisches gamburgisches

gesammlete Schriften,

Aus der

Naturforschung und den angenehmer Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes fünftes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurfit. Cachfischer Frenheit

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Wiewe und Abam Heinrich Holle. 1763.

PATE TIET S TOTAL COLOR Secondary in the same



I.

Albhandlung

bon.

den Murmelthieren. (*)

Aus dem Nouvelliste Oeconomique et Litteraire, XXIX. Th. auf die Monathe Apr. Man u. Jun. 1759, S. 143-149.

Aberfest und mit Unmerkungen verfeben,

von

D. J. G. K



ie Murmelthiere sind diejenigen This re, welche die tieinen Savoner in Schachteln tragen, und womit sie Db 2

(*) Bom Murmelthier, ober ber Barnaus, (Mus Alpinus, Glis Marmera) kaun man folgende Schrife auf die Städte herum reisen, und selbige sehen und tanzen lassen. Es weiß also ein jeder, wie sie ausssehen, und was sie für eine Farbe haben. Ich werde mich demnach gegenwärtig gar nicht in eine Beschreis

Schriften gut Rathe gieben: Joh. Sam. Ballers Beschreibung des Murmelthieres, ft. in deffen Maturaeschichte der Thiere, Berl. 1757, 8. G. 421. f. Eben deffelben Befdreibung des ame: ritanischen Murmelthiers: ft. eben das. G. 426. Jo. Fac. HARDERT anatome muris Alpini, ft. im 4ten Jahr ber aten Decurie, ber Mifcell. Nat. Cur. obl. 122. Brevis historia naturalis, sive de vita, genere, moribulane muris Alpini, Autore Jac. Theod. KLEIN, communicata per Petr. Collinsonum ff. im 45ten Bande der Philosophical. Transactions, No. 486. for the Months of Feb. and March 1748. G. 180: 186. Eine Recenfion bavon liefert das Journal Bricannique, par Mr. Maty, Avr. 1750. G. 160 20. Es befindet fich auch diefes Bert ben deffen bistoria avium prodromo, Lubec. 1750, 4. wieber abgedruckt, fo wie die deutsche liebersehung bavon unter bem Titel: 3af. Theodor Bleins Dorbes reitung zu einer vollständigen Bogelbifforie. nebil einer Dorrede, von der Bronung der Thiere überhaupt, und einem Jufan der Bifforie des Murmelthiers, 1760, in 8. gu Leipr. und Lubed and Licht getreten. Job. Jat. Scheuch= Bers anatome muris alpini, ft. in 21. 建 25udmers Miscellaneis phys. med. mathemat. A. 1728, Erf. 1732, 4. 6. 804 : 809. Ge. Hieron. VELSCHII anatome muris alpini, ft. in ben Mifcellan. Nat. Cur. vom Sabr 1670, in ber 160. Obs. und beutsch in dem i. Th. ber übersehten Abhandlung der Ros mich Kayferl. Acad. der Naturforscher, Muns berg 1755, 4. G. 201, f. 21nm, d. Ueberf.

schreibung berselben einlassen, sondern, um den Leser nicht länger aufzuhalten, anjegt bloß erzählen, auf was für Urt Diefe Thiere untereinander leben, wie fie fich auf ben Winter verforgen, wie fie ihre Wohnung bereiten, und fast ben gangen Winter über nicht effen, wie ihr Sett beschaffen ift, wie ihr Fleisch schmeckt, wozu man ihre haut brauchen fann, an was fur Dertern biefe Thiere wohnen, was fie fur eine Renntnift von den Veranderungen bes Wetters haben, mit welcher Behendigfeit fie auszuweichen wiffen, wenn man fie fangen will, und endlich die Urt und Beife, wie die Bauern ihrer habhaft werden, theils wenn fie felbige in ihren Gruben zur Winterszeit, ba fie gang erfroren find, überfallen, ober auch, wenn fie noch gang flein find, und jum erften aufs Feld geben, fangen, theils aber aud), wenn sie felbige, um nur ihren Balg zu bekommen, tobtschießen.

Diejenigen Murmelthiere, welche sich in Bergen aufhalten, find weit schoner und fetter, als bie, womit die Savoyer auf ben Stadten in Franfreich und anderwarts herum reifen. Man muß fich aber Diesen Unterschied nicht befremden laffen: Denn Diefe Thiere find einer fregen lebensart gewohnt. Wenn fie fich nun in einem fleinen Raum eingefperrt, und in ber Mothwendigkeit, auf eine gang andre Urt, als in den Bergen zu leben, erblicken, fo werden fie betribt, und tonnen nicht fo gut ge= benen, als wenn sie außerdem auch ihre Frenheit batten. Da bie Schachtel, worinn man fie einsperrt, von Solz, und febr flein ift, fo reibt fich ihre Saut Db 3 ohne

ohne Unterlaß, welches benn nothwendig bie Saas re abnugen, und ihren Pels verderben muß. 2Bas Die Urt und Beife, wie sich diese Thiere vermehren, anlanget, fo lagt fich nicht fo leicht bestimmen, ren, anlanget, so last sich nicht so leicht bestimmen, ob sie sich paarweise, wie gewisse Thiere, gatten, oder, ob eben so wie ben vielen andern Thieren, als Wölsen, Füchsen ze. das Weibgen zur Brunstzeit mehrere Männgen hinter sich her lockt: jedoch ist man fast turchgängig der Mennung, daß die Männgen zu der Zeit ihnen truppweise nachlausen. Es mag senn, wie es will, so ist das gusgemacht, daß das Murmelthier mehrere Jungen auf einmal hat, und bisweilen wohl fünf die sechse wirft, daß zu sehn so wie die Leben so lauge läuget. es felbige eben fo, wie die Ragen, fo lange fauget, bis sie so start sind, daß sie selbige zur Rahrung, bie fich vor fie fchickt, gewohnen tonnen. Alebenn geht es aus feiner Grube heraus, nimmt die Jungen mit sich, und führt sie oufs Feld auf die Benbe, gebraucht aber die Borsicht, daß es selbige vors erfte nicht zu weit führt, weil es fie sonst verlieren erste nicht zu weit führt, weil es sie sonst verlieren mochte: indessen geschieht es voch aster Jursorge der Mutter ohngeachtet, daß sie alsdann die Zauern les bendig fangen: und das sind eben diesenigen, wosmit sie in fremde länder zur Schau umher ziehen. Ohnerachtet man die Murmelthiere ven ihrer Zahmsmachung nach und nach zum Fleisch essen gewöhnt, so sind sie doch auf dem Felde im geringsten nicht Fleischfressen, sondern ihre gewöhnliche Nahrung besteht in Heu, grünen Kräutern, Wurzeln und Früchten. Die Jungen gewöhnen sich alle zu ders gleichen Speisen, wenn sie aus ihrer Grube heraus geben, und im Stande sind, selbst die ihnen nothis geben, und im Stande find, felbst die ihnen nothi-

ge

ge Nahrungsmittel zu suchen; alsdenn fest sie die Mutter ab, und verläßt sie nach gerade, auf eben die Urt, wie wir ben mehrern Thieren wahrnehmen.

Das artigste und sonderbarfte ben biefer Urt Thiere, ift die Urt, wie sie fich den Winter ben dem im Gebirge mehrentheils fehr heftigen Froft binburd bringen. Diese gange Jahrszeit über effen lie nicht das geringste, sondern liegen, ohne sich zu rubren, gleichsam in einer Urt bes Schlafs, ober Todes, und daher ift auch das Sprüchwort eutstanben: Er schlaft, wie ein Murmelthier. Dies fes will ich anist erflaren. Bu ber Zeit bemnach, wenn sie merken, baß ber Winter herben fommt, Das ift, ben Serbst hindurch, versammlen sie fich in großer Menge Schaarweise an einem gewissen Orte; bisweilen sieht man wohl funfzig bis sechzig benfammen; sie suchen einen Fleck aus, ber sich gut zur Unlegung einer Grube schickt, welche fie vermittelft ihrer Pfoten und Schnauge felbst ausgraben; benn, fie wohnen alle ben einander, und bedienen sich insgefamt einerlen Borraths von heu und Fruchten, womit sie sich ben Zeiten folgendergestalt verforgen. Wenn sie ihren Vorrath zusammen hohlen wollen, vertheilen sie sich in verschiedene Troppen; jede zu funf bis fechs, davon sich einige hieher, andre bortbin wenden. Wenn sie ein Kraut, welches zum Heumachen tauglich ist, unterweges antreffen, beiffen fie felbiges mit ihren Zahnen ab, und laffen es auf ber Erbe trodinen; nach Berlauf einiger Tage, wenn fie glauben, daß bas Kraut getrochnet genug fenn muß, geben fie wieder bin, und fehren es um, Damit Db 4

bamit es auch unten trocken werbe. Bernach bringen fie diefes Beu auf einen Saufen. Runmehr fommt es barauf an, wie fie es in ihre Grube bringen. Sieben geben fie folgendergeftalt zu Berte. Nachdem fie erft ein wenig mit einander gestritten, wer den- erften Juhrwagen abgeben foll, legt fich endlich bas schwächste Murmelthier, (benn Dieses muß allemal zuerst den Unfang machen,) auf den Rucken, und ftreckt die vier Pjoten in die Sobe; bernach laden die andern auf ihren Bauch auf, und wenn sie ohngefahr ben Saufen fo groß gemacht, als fie glauben, daß ihn bas unterfte Thier tragen fann, fo fteigen fie alsbenn auf einander, und bas oberfte legt fich auf die Ladung Beu, bruckt es in einander, und streckt seine Pfoten so lange nach und ten aus, bis es die Pfoten des unten befindlichen erreicht. hierauf umfaffen fie fich, und schnuren Die Ladung zusammen, Damit nichts vom Beu berab falle. Sobann packen bie andern mit ihrem Maul Die Beine an, und ziehen foldergeftalt bas gange Juhrwert fort, ba indef andre hinten mit dem Ropfe nachstoßen. Muf Diefe Urt bringen fie ihre Las bung vor das loch, welches in die Grube führt. Alebenn fleigt bas oben auf bem Beu gelegene Murmelthier ab, und das unten liegende schüttelt bie auf ihm liegende Last herunter, und wirft bas Beu forn am Loche ab. Bernach arbeiten alle Murmelthiere gemeinschaftlich, bas Seu inwendig in die Grube herein zu bringen, und fehren zulest; um eine neue ladung zu hohlen, wieder um. Das. jenige, was zuerst gefahren, fallt nunmehr ein anbres, um eben biefe Berrichtung bes Dienftes an;

es erfolgt auch dieses ohne sonderliche Schwierigkeisten; und es läßt sich dergleichen zulest eins nach dem andern gefallen. Die Früchte und Wurzeln aber fahren sie mit ihrem Munde auf eben die Urt, wie die Sichhörngen und Ragen ein.

Die Soble ber Murmelthiere sieht bennahe eben fo, wie Diejenige, barinn fich bie Suchfe aufhalten, aus; aufer, bag bas led nicht zu breit ift, weil sie sich vor bem Besuch anderer Thiere furchten. Zuweilen geschieht es, daß die Dachse ben ih= nen berein femmen, und alebann überlaffen ihnen tie Murmeithiere Die gange Soble. Es find Diefe Bruben nicht alle gleich tief; einige aber find mehr als brepfig Rlafter lang: fie haben einen ftartern, ober geringern Abidug, nachbem ber Berg, barinn fie fich aufhalten, bober ober niedriger ift. Bang inwendig in ber Soble, laffen fie einen ziemlich ge-raumigen, und tem Berhaltniß, nachdem fich viel oder wenig ben einander aufhalten, gemäßen leeren Selbiger bat bieweilen an funfgebn bis zwanzig Buß im Durchmesser, und ist vier bis fechs Buß body. Un Diesem Orte legen fie ihren Vorrath auf einen Saufen, boch bergeftalt, baß fie rings berum geben tonnen, damit fie fich dabin legen, und in die fo genannte Erftarrung bringen tonnen.

Sobald sie ben erstern Frost empfinden, und merken, daß bald Schnee fallen werde, gehen sie zu einer Quelle, welche gewehnlicher maßen ein sehr flares Wasser hat; hier sangen sie hansig zu trinken an, und zwar so lange, bis es, wenn sie es durchs Dd 5

Erbrechen wieder von sich geben, so klar und rein von ihnen geht, als sie es hinter getrunken haben. Hierauf gehen sie mit dem solchergestalt gut gereinigten keibe in ihre Höhle, und verbergen sich darinn. Ich glaube, daß sie ben diesem Berfahren keine andere Absicht haben, als die Fäulnist zu hindern, welche ihr Unrath in der Höhle die ganze Zeit über, da sie in der Erstarrung liegen, verursachen könnte. Ich überlasse den Naturkündigern, uns zu erklären, worinn diese Art von Tode, der eine Zeitlang dauret, bestehe, und wie diese Thiere auf solche Art einen ganzen Binter über, der sehr lang ist, ohne daben zu eisen, noch auch das geringste Zeichen des kebens von sich zu geben, aushalten können (*). Nach dem gemeinen Ausdrucke der kandaleute liegen sie zu dieser Zeit in einer Erstarrung.

3¢

(*) Zu den Abbandlungen von dem Todtenschlase der Thiere im Binter, gehören solgende: Gedanken vom Jusiande einiger Thiere im Winter, st. im 1. Th. des physikal. u. denom. Patrioten, Samb. 1746, 4. 49tes St. S. 389:396. Car. Aug. de Ber Gen dist. de animalibus bieme sopieis, resp. Franc. Heyn. Frf. ad V. 1752, 4. 3 Bogen olde Borrichil dist. de animalibus bieme sopieis, ist die stebente in dessen 1715. In Koppenbagen in 8vo herausackommenen distribusibus, st. orationibus academicis. Jo. Dan. denso Abhandlung von denen Thieren, die den Winter über einen Codsens blas baben, st. in dessen monathlichen Beysträgen zur Tatuskunde, ztes Stück, Marz 1752. Betl. 8. S. 197:216: desgleichen im 20 und 21. St. des Weißenselssischen Polyhistors, vom Jahr

Ich habe in der That verschiedene in diesem Buftande gefeben, und in Sanden gehabt. Gie find fo kalt anzufuhlen, als ein Marmor. Gie find, man mag fie anruhren, wie man will, ohne alle Bewegung, und liegen ba, als wenn fie wirt-lich tobt waren. Indessen fann man fie bech mit leichter Muhe aus Diefem Zuftande herausbringen. Man darf sie nur nach und nach, und allmählig an ein Feuer bringen, fo fieht man fie, als aus einem tiefen Schlafe erwachen. Auf Diefe Urt bringen Die Murmelthiere Die gange Zeit hindurch, ba es fart friert, ju. Cobald fich ber Frühling etwas frühzeitig einftellt, und mit felbigem zugleich ein gewiffer Grad ber Warme in ihre Soble fommt, fo wachen sie fofort auf, und gehen aus ihrem loche bervor. Kängt es aber wiederum aufs neue ju frieren an, fo wie diefes nicht felten nach einigen bereits gehabten ichonen Tagen zu geschehen pflegt, fo verbergen fie fich abermals, und alsbann gereicht ihnen ihr Heuvorrath zu fehr großem Rugen; benn,

1752. Description de l'etat des Ours en Norwegue, durant l'hyver extraite de la dixieme Lettre des Lettres philosophiques sur divers sujets interessans, par M. H RVGE, st. im sten Th. des Nouvellisse Oeconom. G. Litter. pour les mois de Mars G. Lavr. 1755. S 91: 93. Jerm. Augens Brief von dem Bustande der Norwegischen Bären in ibrem Winterlager: st. in dessen vernünstigen Gedanzten über verschiedene Materien, welche die Botzesgelahrtheit, die Weltweisbeit und die Naturslehre betressen, aus dem Dänischen übersetzt von Christ. Gottlob Niengel, Bopenb. u. Leipz. 1757, 8. S. 405: 436. Inm. des Uebers.

sie besissen von Natur die Geschicklichkeit, daß sie wissen, dieser Frost werde nicht sehr lange dauren, und daß sie wahrscheinlicher Weise nicht mehr in den Zustand, welchen sie so eben verlassen haben, nämlich einer nochmaligen Erstarrung, wieder verfallen werden.

Das Fett ber Murmelthiere ist sehr gut zur Lampe, und man brennt es auf dem Lande statt des Dels. Man gebraucht es auch ebenermaßen, wie das Bärensett, als ein vortreffisches Mittel, die Merven zu stärken, und wider das schmerzhaste Gliederreißen. Das Fleisch dieser Thiere schmeckt zwar sehr nach Wild, aber doch eben so übel nicht. Die teute, welche diese Thiere sangen und schießen, essen gemeiniglich davon. Man macht aus ihren vier Vierteln, eine Art von kleinen Schinken, potelt selbige einige Zeitlang ein, und hängt sie hernach in den Rauch; so, wie man in Frankreich, und anderwärts mit den Schweinschinken verfährt. Ich habe einigemal davon gegessen, und kann verssichern, daß sie ziemlich gut schmecken.

Das Fell ber Murmelthiere ist ein sehr schoner Futterpelz. Aus dem Balge der erschossenen macht man Mussen. Diejenigen aber, die man in der Grube gefangen, dienen eben zu nichts sonderlichen: denn, gemeiniglich sind sie auf dem Rücken ganz zerriffen, weil sie benm Heueinsahren auf der Erde geschleist worden. Man trifft diese Thiere in großer Menge in verschiedenen Gegenden der Webir-

Gebirge in Savoyen an; und ich habe in bem Gebirge ben Cervon, ohnweit der Gegend, wo vor einigen Jahren ein brennender Berg gewesen, bermaßen gablreiche Troppen von diesen Thieren gefeben, daß ich mir eine fo ftarke Bermehrung berfelben nimmermehr vorgestellt batte.

Wenn bas Wetter unbeständig ift, und aus schonem schlechtes werden will, pfeifen diese fleine Thiergen, bag man es febr weit horen fann. 3ch habe daraus vermuthet, daß sie gewisse Schmerzen empfinden, zum Exempel, ein gewisse Gliederreissen, welches vielleicht ber Veränderungen des Wetters vorzüglich empfindlich wird. Ich habe so gar Gelegenheit gehabt, mich zu überführen, daß meisne Muthmaßungen Grund gehabt, ben einigen, welche ich ganz zahm um mich gehabt habe. Wenn sie Schaarweise über Feld auf Nahrung ausgehen, ist beständig eins, welches vor den andern etwas vorzussehe und zur Schildwacht diese vorausgehe, und zur Schildwacht bient. Wird dieses jemanden gewahr, so pfeift es aus aller Macht, um die andern Davon zu benachrichtigen. und sie begeben sich alle mit einer folchen Beschwinbigfeit auf die Flucht, daß man nach einem Hugenblick nicht ein einziges mehr gewahr wird. Dieferhalb muffen die Bauern, wenn sie Murmelthiere Schießen wollen, an benjenigen Orten, wo fie wiffen, daß sie gemeiniglich auf Nahrung dahin tome men, sich im Buschwert verstecken. Rann ber 3ager die Schildmacht treffen, fo schießt er auch mahre scheinlicher Weise noch andere, benn, sie verlaffen

sich insgesamt auf die Wachsamkeit des erstern; und überdem erschrecken sie auch nicht einmal vor einem Schusse. Man muß aber auch, wenn man sie gewiß haben will, mit einer Rugel schießen, und an den Kopf treffen, denn, wenn sie auch sonst auf irsgend eine andere Weise verwunder werden, so suchen sie doch gemeiniglich das erste das beste loch zu erreichen, und scharren sich daselbst unverzüglich ein. Sie sterben auch zwar ohnsehlbar daselbst; indessen bekömmt sie doch der Jäger nicht in seins Gewalt.

Man hat noch eine andre Urt, fie zu fangen, namlich im Winter. Die Bauern, welche dieje nigen Derter kennen, bie fie zu besuchen pflegen, fuden viele Tage nach einander im Berbit benjenis gen Ort ausfindig zu machen, wo fie ihr Beu ber Cie erforschen alsbann mit einer eifernen Stange, ob etwas felfigtes da ift, welches fie abhalt, daß fie fich nicht eingraben tonnen. Und in biejem Fall schießen sie nach ihnen. 3ff aber laus ter lectere Erde bafelbft, fo laffen fie die Murmel. thiere ruhig, und ohngestöhrt arbeiten: bernach warten fie bie Zeit ab, ba fie wiffen, daß fie fich im Buftande ber Erftarrung befinden muffen, und ges ben in Gefellichaft von brepen ober vieren, mit Werkzeugen verfeben, graben bie Erde oberhalb ber Grube aus, und nehmen fie insgesamt ohne fernere Mube hinweg. Bisweilen treffen fie auch wohl noch in ber hohle eine ziemliche Menge Beu an. welches ihnen denn ebenfalls recht febr THE

gut zu ftatten fommt, ihre lammer, und andre Thiere bamit zu futtern.

Es läst sich das Murmelthier ziemlich leiche zahm machen. Es frist wie die Uffen, auf dem Hintern sigend, und bediert sich der Bor- derpfoten, um dasjenige, was es frist, als Núfse, Früchte, und andre dergleichen Sachen abzuschälen. Uebrigens wüste ich nicht, daß dieses Thier etwa in der Haushaltung einigen Nusen hätte, außer vielleicht diesen, daß es, wie ich oben gemeldet habe, den Regen durch sein Pseisfen vorher verkündiget.



Ik.

Herrn Christoph Martin, von Sachsen - Gotha,

Angestellte Beobachtungen,

Baumwanze ohne Flügel.

Aus dem 31. Th. des Nouvelliste Oeconom. & Litter. auf die Monathe Oct. Nov. und Dec. 1759. S. 117:126.

Dahre Weltweise halten die Dinge, welche, ihrer Rleinheit und Bielheit wegen, mit Sugen getreten, und vom gemeinen Manne mit Berachtung angesehen werben, ihrer Mufmerksamkeit und Untersuchungen eben fo murdig, als diejenige, welche sogleich, ben ihrem ersten Unblick, Die Bewunderung der gangen Welt nach fich gieben. Eben durch Befolgung diefes Grund. fages, haben unfere jegige Naturforscher fich einen unfterblichen Ruhm erworben. Ihren Urbeiten, und forgfältigen Beobachtungen haben wir es zu verdanken, das wir unendlich viel Grrthumer, und Borurtheile, welche wir eingefogen hatten, haben fahren laffen fonnen; und, indem wir gleichsam in eine neue Welt verfest worden, haben wir Enta becfuns

über eine Art von Baumwanzen. 433

deckungen gemacht, und sind hinter Wahrheiten gekommen, wovon man so viele Jahrhunderte hindurch gar nichts gewußt hat.

Bor noch gang kurzer Zeit glaubten auch felbst noch die Gelehrten, daß die Insekten durch die Saulnif erzeugt murben. Die neuern Entbechungen haben nicht allein bewiesen, bag ein jedes Infeft aus einem En entstehe, sondern, es haben auch ein Malpigh, ein Redi, ein Valisner. Diese große Vorganger der heutigen Naturlehre, welche fich mit einem glucklichen Erfolg auf die Unterfuchung fleiner Thiergen gelegt, uns überbem, eine forgfältige Zergliederung verschiedener berfelbigen nachgelassen. Der berühmte Herr von Reaumür hat uns, nach ihrem Benfpiel, eine Geschichte ber Infeften geliefert, welche von allen Belehrten mit bem größten Benfall aufgenommen worden. Aller Bemuhungen dieser großen Manner aber ohnerache ter, bleibt boch noch ein großes Feld zu bebauen übrig. Es giebt berschiedene Gattungen von Infetten, welche man bisher weder untersucht, noch beschrieben hat. Darunter gehoren unter andern auch die Baumwangen ohne Flugel, worüber ich meine Beobachtungen angestellt babe.

Als ich mich, im Monat Julius 1741. auf in nem der angenehmsten, um Lucca besindlichen, Güter, welches einem gewissen Herrn von Alvel, meinem guten Freunde, zugehörte, aushielt: ward ich auf einem Erlenblatte einen Haufen Eper, welsche unordentlich unter einander lagen, gewahr. Sie 26. Band.

hatten in Unsehung ihrer Große, und Farbe, mit ben Schrotfornern eine Achnlichkeit, womit man die Feigendroffeln, und andere kleine Bogel zu schiefsen pflegt.

Diese Ever waren am Blatte vermittelft elner Urt von braunen leim befestigt, als in welchent fie mit ihrem unterften Theile fest fagen. Malpigh hat in feinem Tractat bom Seibenwurme, gur Geiten des Eperstocks, nach bemjenigen Orre zu, wo er mit bem Maftdarme gufammen ftogt, zwen fleine Blasgen bemerkt. Der herr von Reatmiter hat binlanglich bargethan, baß biefe Blasgen bas Behaltniß des Leims find, wodurch die Ener auf beit Zweigen und Blattern ber Baume, und auf ben andern Korpern, wo fie hingelegt worden, befeftigt werden. (*) Es ift diefer leim dermaßen gabe, baß ich burch verschiedene Versuche gefunden habe, wie er sich weder durch die Bige ber Sonne, noch durch Die Ralte des Gifes, noch auch burch die Reuchtigfeit des Wassers auflosen lasse. Ich habe einige Eper von bem Saufen, worauf fie gefeffen, ablofen wollen; habe aber nicht gefonnt? benn, fobald ich fie von einander bringen wollte, folgte der gange Rlumpen hinterher, und gieng vom Blatte los. Dieferhalb mußte ich eine feine Scheere jur Sand nehmen, und mitten burchfdineiben. Gin ander= mal legte ich einen gangen Saufen ins Waffer, und wollte

^(*) S. dessen Geschichte der Insekten, Ih. II. Abhandl. 20

über eine Artvon Baumwanzen. 435

wollte sehen, ob die Eper weich werden, oder sich verändern wurden; allein, sie blieben beständig dicht und ganz.

Ich habe vergleichen Eper auch auf den Blattern der Ruß- und Kirschbäume, und anderer verschiedener Gewächse, angetroffen. Bornehmlich mußte ich mich über einen gewissen Klumpen verwundern, welcher an der Spise eines Etsenblatts fest saß, und wie eine Weintraube herab hieng. Ich fand selbigen in einem gewissen sumpfigen Busche, ohnweit Lucca, welcher dal Chiariri genannt wurde.

Ich habe benierke, daß ein jeder biefer Klumspen, er mochte auf einem Gewächs, wo er wollte, befindlich sein, aus vierzehn Epern beständen. Hieraus kann man den Schluß ziehen, daß diese Thiere nicht so fruchtbar, als gewisse Insekten, sind, welche jedesmal an die hundert dis tausend Eper lezen. Wenigstens kann man nicht sagen, daß das Weibgen von unsern Wanzen denjenigen Insekten gleich kömmt, welche ihre Eper auf verschiedene Urzten von Gewächsen hin und her zerstreuen, wie z. B. der weiße Schmetterling zu thun pflegt, welcher nur immer ein oder zwen Eper auf jegliches Kohlz Wlatt legt. Der Unterschied aber der Oerter, welsthe unsere Wanzen erwählen, daß ihre Nachkommenschaft daselbst ausfriechen soll, hat mir zu einig ger Kenntniß ihrer, und ihrer Jungen, Natur; verhölsen.

3

Ille Infetten fuchen mit vieler Gorgfalt einen bequemen Ort zu ihrem Enerlegen aus, und mablen gemeiniglich einen folden, wo fie vorher feben, daß ihre Brut eine hinreichende, ihrer Gattung gemaße, und jur Beforberung des Wachethums, und ber Bollfommenheit, wozu fie naturlicher Beife gelan-gen muffen, bequeme Nahrung finden werde. Dergleichen Art des Verfahrens pflegen gewisse Schmet-terlinge ganz ordentlich zu beobachten. Ohnerachtet fie fich felbst von dem im Blumenkelche befindliden Safte ernahren, fo fieht man boch nicht, daß fie ihre Eper auf biese Blumen legen, fondern, burch einen bewundernemurdigen Trieb geleitet, legen fie felbige lieber auf Blatter von bittern, und bisweilen giftigen, Bewachsen, bergleichen bie Wolfemilth, der Toback, und das Bilsenkraut sind, als woselbst fie ehemals, da fie noch als Wurmer herum gefrochen, und ehe sie Puppgen (Chrysalides) geworden, ihren Unterhalt gefunden. Man muß diesemnach gewisse Weibgen, welche ihre Eper ohne Unterschied auf allerhand Gewächse legen, nicht fogleich einer Unachtsamfeit beschuldigen. Gie überheben sich badurch einer langweiligen und beschwerlichen Babl, weil ihre Jungen nicht lange an bemjenigen Orte, wo sie ausgefrochen find, bleiben, und vermittelft ber vielen Suge, womit fie die Matur fo reichlich verfeben bat; fich allenthalben ausbreiten, und ihre nothige Rahrung anderwarts herhohlen fonnen. Wenn ich diesen Bedanken auf unsere Wangen anwende, so wundre ich mich nicht mehr, daß ich bergleichen auf Gewächsen von gang verschiebener Gat. tung angetroffen habe. Man

über eine Art von Baumwanzen. 437

Man weiß ferner, daß die Insekten, ben legung ihrer Eper, gemeiniglich nicht immer auf einerlen Urt verfahren. Ginige pflegen, um ihre Machtommenschaft vor dem Frost und ungestümen Wetter in Sicherheit zu fegen, ihnen ein Behaltniß von Erde, laub, ober fonft einer Materie, ju perfertigen. Undre bedecken sie mit ber abgestreiften Saut von ihrem eigenen Korper, u. f. w. Man muß bemnach glauben, daß biejenigen, welche ber rauben Witterung, nacket und ohne Schus, ausgefest bleiben, von einer folden Beschaffenheit find, daß sie nicht den geringsten Schaben bavon befommen fonnen, oder, daß sie die Gigenschaft besigen, daß fie fich felbst mit demjenigen, so zu ihrer Erhaltung erforderlich ift, verseben, oder ben ihnen obschwebenden Wefahren ausweichen.

Meiner Vorstellung nach, kann dieses auf zwegerlen Urt geschehen: 1. wenn man annimmt, baß biefe Thiergen, mit einer starten, unveranderlichen, und beständig gleichen Warme verfeben find: 2. Wenn man daben bebentt, daß ihre haut ungemein hart, und von einem febr dichten Bewebe ift. Befannter maßen giebt es Infeften, ben benen bie in ihrem Körper umlaufende Feuchtigkeit niemals gerinnt, und bem ftrengeften Frofte widerfteht. Dahin gehören die Eper von einer gewissen Art von Seuschrecken, welche vor bem Winter gelegt werben, und hernach diese gange Jahrszeit hindurch, unter dem Schnee bleiben, ohne, daß fie im geringften baburch beschäbigt wurden. Man fann für gewiß annehmen, daß Die dicke und bichte Saut, womit fie Ce 2 bebectt 57.3

bedeckt find, febr bieles biegu bentragen. 3ch habe ben naherer Untersuchung ber auswendigen haut gedachter Beufchreckenener, gefunden, baß fie aus einer fnorpelichten, und fast bornabnlichen Gubftang, welche nicht fo zerbrechlich, wie die Schale ber Hunereyer ift, bestanden.

Diese Baute nun, welche, die ersten Grunde theile und Zige bes Thiergens einzuschließen, von ber Matur bestimmt find, werden niemals ohne Ordnung, und gang ohne allen Entwurf, erzeuget. fo, wie der gemeine Mann sich biefes falschlich vorftellt: fondern ihre Geftalt und Bewebe find beftans big, sowol die Marur der Frucht, welche sie in sich schließen, als auch den befannten oder unbefannten Bedürfniffen berfelben, gemäß eingerichtet.

Ich wende mich nunmehr zu der Beschreis bung der Eper von unfern Bangen, als welche in mancherlen Studen, von ben Epern andrer Infet. ten unterschieden find, und woraus man beutlich erfeben wird, daß ihre auswärtige Bildung bemienis gen, was die Ratur des darinn enthaltenen Thiergens erfordert, febr gemäß fen. Es find diese Ener, und zwar, nach ber größten Regelmäßigfeit, ablangrund. (elliptisch.) Dben find sie mit einer Urt von Kreis oder Krone versehen, welcher ben= nahe wie der auf den Gallapfeln aussieht. Ihre auswendige Schale ift voll scharfer Korner, wie beum Geetagenleder, (Chagrin) und spielt verschie. bene Farben, fast wie Bley und Rupfer. Borbemeldeter Ring, ift in seinem Umtreise, burch flei-100.00

über eine Art von Baumwanzen. 439

ne braune, und ebenfalls glänzende Punkte abgetheilt. Im Mittelpunkte vieses Ringes, das heißt,
auf der obersten Spize des Epes, befindet sich ein Flecken von gleicher Farbe. Sine andere Kreislinie theilt das En in der Mitte, an demjenigen Orte, wo es am breitesten ist, von einander, und hat eben dieselbige Farbe, als die Punkte, welche die Krone ausmachen.

Diefer Bau, und biefe Abtheilungen entstehen gar nicht von ohngefähr, und find auch fein bloges Spielwerf ber Matur. Denn man barf nur ein wenig darouf Uchtung geben, so wird man mit leichter Dube ertennen, daß felbige die Bequems lichkeit, und den Mugen des Thieres zur Absicht baben. Gine weise Borfehung hat verschiedene Infetren mit Waffen, und mancherlen Werkzeugen verfeben. Einige find mit frarten, und fpisigen Babnen, andre mit Gagen und Muffeln, ober Saugstacheln bewaffnet; noch aubere nehmen zur Behend- und Geschwindigkeit ihre Zuflucht; furz. alle haben aus den frengebigen Banden des Schopfere, basjenige, was sie nothig brauchen, um auf Die Welt zu fommen, und fich in ber Welt zu ernahren, empfangen. Da bie auswendige Schale ber Eper von unfern Wangen, fo hart wie ein Horn ift, als welches angezeigter maßen, fie vor ber rauben Witterung in Sicherheit zu fegen bient, fo mußte bas Thier mit einer gewiffen gemaßen Rraft, ausfriechen zu konnen, ober sonst mit andern bagu behülflichen Mitteln, verfeben fenn. Dun ift zu merten, bag biefe Wangen, wie wir unten anfüh-Ge 4 15 5. F. ren

ren werben, weber Zahne noch einen Stachel has ben, welchen sie, wie verschiedene andere Insetten, brauchen könnten, die Haut, welche sie im En eins geschlossen halt, damit zu durchbohren, und mithin hatten sie auch aller ihrer Bemuhungen ohnerachtet, nimmermehr auskriechen können, wosern nicht der bestondere Bau dieses Enes dazu beforderlich gewesen ware.

Mus biefer Urfache ift felbiges vermittelft bes oberften Ringes in zweene Theile getheilt, welcher wie eine Rrone ober ein Decfel gestaltet ift, beren Rander überall mit Spigen, ober Gingapfungen versehen find, welche fich in einander fugen, und fo lange bicht verschlossen balten, bis bas Thiergen gu wachsen anfängt, und zu einer ben Raum des Enes übersteigenden Große gelangt; alebann giebt ber Deckel dem baraus entstehenden Drucke nach, ohne baß die Gingapfung feiner Rander, baran hinder. lich fenn tonnte; und bas Infett geht aus feinem Befangniffe beraus. Diefe Bewegung bes Decfels erfolgt an bemjenigen Drte, wo die Ineinanderfu. gung am menigften wiberfteht; und baher gefchieht es, daß ber Deckel anfänglich wie ein Raftgen mit einem Belent, auf einer Geire in die Sobe gehoben, und auf ber anbern niedergelaffen wird.

Als das Thiergen ausgekrochen war, welches in eben dem Monat Junius erfolgte, belustigte ich mich an Betrachtung der Eperschale, worinn es gelegen hakte, mit einem Vergrößerungsglase. Ich fand, daß es eine harte, hornähnliche Haut war.

Der

über eine Art von Baumwanzen. 441

Der obere Ring, von bem ich behauptet habe, baß er wie die Krone auf einem Gallapfel aussehe, bezeichnete bie Absonderung bes Deckels vom En, burch einen waagrechten Umfreis, welcher ohngefahr an ben funften Theil bes großen Durchschnitts ber Spharoide reichte. Die auswendige Seite bes Enes, welche anfänglich braun aussabe, und glangte, war weiß, durchsichtig, und rungelich geglanzte, war weiß, durchlichtig, und tungench ge-worden: wie gewisse doppelte Fenstergläser, wo-burch man von außen die in einem Zimmer, besind-liche Sachen, nicht sehen kann. Ich vermuthe, daß diese Ungleichheiten zum Durchgange der Lust bienen, als deren Einstuß zur Entwickelung der In-sekten so sehr unentbehrlich ist, und denjenigen gleich kommen, welche Bellini in den Hühnerenern entdeckt hat. Indeß will ich diesen Gedanken doch für nichts weiter, als eine Muthmaßung, ausgeben. Es konnen biefe Falten auch einen gewiffen andern Rugen haben, ber mir aber noch unbefannt ift. Ich muß bier zugleich anführen, baß, nach ber Ausfriedjung bes Thieres, mitten auf bem Des del bes Enes, annoch bie Merkmagle bes oben gemeldeten Fleckens zu feben gemefen.

Malpighi merkt in seinem Tractat vom Seidenwurm an, daß sich dieses Thier, wenn es aus seinem En gekrochen ift, häutet, und ich glaube te, daß sich dergleichen auch ben allen andern Insekten ereigne, und sich selbige zu der Zeit, da sie noch als Würmer leben, verschiedene mal häuten. Ullein, ich habe nachher gesunden, daß es einige Urten von Insekten gebe, welche ihre Haut in dem Ee 4

En felbft, worinn fie gebildet worden, juruck laffen. Und eben fo machen es unfre Baumwangen. Diea fer abgestreifte Balg besteht aus einer fehr feinen, wie leinwand aussehenben, Saut, wovon bas eine Ende, welches zu ber Zeit, wenn bas Thiergen aus bem En ausfriecht, fich ein wenig zuruck zieht, und zwischen dem Deckel und dem Rande der Deffnung bes Enes stecken bleibt, bergestalt, bag ein Theil von biejer haut nach außen hervor fteht. Diefer hervor ragende Theil ift mit zwo schwarzen Linien bezeichnet, welche, unter bem Bergroßerungsglafe, eine Urt von T vorstellen, welches man mit bloßen Augen für einen Kopf eines Insetts ansieht. Ich habe auch bemerkt, daß sich unfre Wange, wenn sie einmal aus tem En gekrochen, nachher niche mehr hautet. Diefen Umftand hat bereits Cars dan, im 28. Cap. des 7. Buches, de rerum varietate; angemerfet.

Raum find unfere Wangen ausgefrochen, fo fommen fie in großer Menge zusammen, und balten fich vermittelft ihrer Guffe an der Deffnung ihrer Ener, als wenn fie angeleimt waren, feft. Diefem Zuftande bleiben fie bren bis vier Lage, und bisweilen auch wohl noch langer, ohne etwas zu effen, ober bie geringste Bewegung vorzunehmen, Sierauf fangen fie an, fich von einander zu trennen, und begeben fich fehr hurtig von ben Blattern, ober Zweigen, auf welchen fie zur Welt gefommen, binweg, und fuchen ihre Nahrung anderwarts. 3ch feste einige auf einen kleinen Ulmenbaum, am Ufer vines Baches. Sie versammleten sich anfänglich auf

über eine Art von Baumwanzen. 443

auf einen Klumpen, begaben sich aber balb wieder aus einander, so, daß ich den folgenden Tag keine einzige mehr auf dem Baume angetroffen. Ich habe einige auf einer Gattung von dicken Grafe, welches bennahe wie Rohr ausgesehen, gefunden. Man muß sich aber nicht vorskellen, als wenn die Wanzen, die Blätter von dieser Urt Gewächse anzufressen, und sich wie die Heuschrecken, davon zu unterhalten im Stande wären: denn, ihre Glieder sind ganz anders gebildet, wie solches aus nachstezhender genauen Beschreibung ihrer Theile zur Geznüge erhellen wird.

Der Ropf der Wange steckt etwas tief in der Bruft, und scheint mit einer Urt von Schilde bebeckt zu senn, welcher ihr zum Schuße bient. Die Augen liegen bergestalt, daß man sie von vorne, und von ber Geite des Ruckens, feben fann. Das Thier hat zwen Juhlhorner, (antennæ) welche zwen Drittheile fo lang, als ber gange übrige Rorper, fund. Ben ihrer Beburt find felbige flein, und werden nach und nach, bis an den Knopf, worinn fie fich endigen, bicker, bergeftalt, bag fie benjenigen, welche herr von Reaumur folbigte Rubla borner, (antennes à masses ou à bâtons) nennet, gleichen. Sie feben braun aus, und find mit zween Schwarzen Rlecken besett. Der Ropf endigt fich in eine Urt von schwarzen, ober eichenfarbigen. Rragen, welcher aus bren Studen, ober Streifen, besteht, welche nach Urt der auf die alte Manier verfertigten Sarnische liegen, und in einander ge-Jentt find. Bermittelft Diefer Gelenfe fann bas

Thier seinen Ropf in die Brust herein ziehen, und feinen Rorper in eine Rugel verwandeln, wie die Rellerwurmer, wenn man fie anruhrt. Indeß ift legteres Insett boch febr von unfern Wangen unterschieden, sowohl in Unsehung seiner Bilbung, als auch der Ungahl der Fuße, u. s. m. 3ch habe ge= funden, daß der Korper ber Wanze langlich rund ift, und baß fein Ropf und Sals, Die Salite feiner Große ausmachen. Die andere Balfte ift braun, und auf dem Rande mit fleinen vieredigen ichwargen Flecken besett. Man bemerkt auch mitten auf bem Rucken, noch bren andere Flecken von eben ber Farbe, welche aber etwas großer find. Der erfte, ju nachft am Salfe, ftellt ein ablanges Bierect vor; Die Sange besselben betragt ein Drittbeil ber Breite bes gangen Rorpers. Die benden andern, welche wie-Die fegelformige Linie, auf welcher sie liegen, geben, ftellen eine ablangrunde, nach innen etwas gefrumm. te, Figur por. Die Wange hat, wie der Rafer, fechs Bufe, jeden mit dren Belenten; felbige tom. men unten aus feinem Bauche, welcher mit bem Rucken einerlen Farbe bat, und ebenfalls mit fleinen schwarzen Bierecken eingefaßt ift, heraus. Ferner fieht man unter bem Bauche, eine in eine Spi-Be fich endigende Pumpe, welche langer, als bie Halfte des Korpers ift. Ich habe nicht die gering. fe Spuren von Flugeln, noch einen zum Rauen eingerichteten Theil, ben ihnen wahrnehmen fonnen. Dieses bringt mich auf die Bermuthung, daß unse-re Wanze, wie verschiedene andere Insekten, ihren Ruffel wie einen Saugstachel gebraucht. herr von Reaumur hat angemerkt, daß die Holzwanzen mit diesem Russel den leib der Heuschrecken durchbohren, und einen Saft zu ihrer Nahrung daraus saugen. Diesemnach hat man sich gar nicht zu verwundern, daß unser Thiergen das Blatt, welches ihm zur Wiege gedient hat, sobald verläßt, und auf Beute zu seinem Unterhalt ausgeht.

Allem Unsehen nach, sind den Alten nicht alle besondere Umftande, in Unsehung der Baumwanzen vollkommen bekannt gewesen. Plinius gebenkt bloß einer einzigen Gattung, und glaubt, daß sie bloß auf den Pappeln erzeugt werden. (*) Cardan erwähnet zwar verschiedener Gattungen. "Der Erzählung nach, spricht er, (im 28 Cap. "des dritten Buches, de rerum varietate) giebt "es in einer gewissen Provinz in Westindien, flie-"gende Bungen. Ich gebe bieses sehr gern ju; "denn, wir haben ebenfalls zwo Battungen von In-"fetten, wovon bie eine einen Wangengeruch bat, , ob fie gleich nicht so aussieht : und die andere sieht "wie eine Wange aus, bat aber bergleichen Beruch "nicht." Aldrovand nennt sie (im 3. Cap. des 53.) Holzwanzen, weil sie bennahe eben so, wie die gemeinen Saus- ober Bettwangen, stinken. Es hat dieser Naturkundiger auch verschiedene Ubbildungen von diefen Infetten geliefert, aber ihre Lebensart nicht beschrieben. Jonston, (in seiner Naturhisforie, im 7. Cap. des Buches von den Insekten,) beschreibt ihre Geschichte, in folagenden wenigen Worten: "Die Holzwanzen, , schreibe

^(*) S. deffen Maturbift. 2. 29. C. 4.

"schreibt er, find Thiere, mit vier häutigten Flüsgeln, sechsmal größer, als die Hauswanzen, und "stinken eben so. Man findet selbige auf den Papz"peln, und verschiedenen andern Zapfentragenden "Bewächsen und Bäumen, ebener maßen, wie auf sen Ulmen und Beiden. Sie begätten sich im "Maymonat, vermittelst ihrer Hintertheile, und "kehren sich daben den Kopf einander verkehrt zu. "Das Paaren dauret, über einen Tag. Das "Männgen ist kleiner, und schmäler, als das Weibzgen. Diese Insekten fliegen ziemlich stark nach "der Sonne: sie kommen aber nicht sehr weit, und "ihr Flug dauret nicht lange. Es giebt verschiedes", ne Gattungen derselben, u. s. w...

Alle settgenannte Naturkündiger kommen insgesamt darinn überein, daß die Insekten, welche
man in der Lombardey Cimici botazi, (das ist:
wie ein Fast, oder Tonne, gestaltete Wanzen,)
nennt, gestügelt sind, und zwei paar Flügel besisen,
einen inwendigen und häutigen, welcher von einem
andern, der aus einer schaligten Materie besteht, bebeckt wird, und dem erstern zum Ueberzuge dient.
Dieserhalb gehören sie unter dassenige Geschlecht,
welches man im Lateinischen mit der Venennung
Vaginipennes, und im Griechischen mit dem Namen

Coleoptera belegt.

Ohnerachtet das von mir bisher beschriebene Inset nicht geflügelt ift, darf man doch nicht Bestenfen tragen, es gleichwohl unter die Baummansen (*) zu rechnen. Denn, in Ansehung seiner Gestalt;

^(*) Man hat verschiedene mertivurbige Beobachtun-

über eine Art von Baumwanzen. 447

Gestalt, und des Gestanks, den es von sith giebt, wenn man es zertritt, kommt es den Hauswanzen vollkommen ben, und ob sie gleich keine Flügel haben, könnnt ihnen dieser Name doch zu. Indes muß ich doch bekennen, daß es sehr gut wäre, wenn man zwo verschiedene Classen, machte; die eine von wilden gestügelten Wanzen, und die andre von ders gleichen ungestügelten. Zu lesterer würde demanach diesenige Gattung, deren Geschichte ich gegens wärtig beschrieben habe, gehören.

III. Johann

gen, von ben auf Baumen und Pflangen angutreffenden Keld ober Baummangen. (Gaben) Von denen Wanzen, die auf die Pomeranzenbaume Kommen, f. Weue Anmerk. über alle Cheile der Maturlehre, Th. II. Kopenh. und Leipzig 1754, 8. S. 473, F. An Extract of a Letter from MARTYN LISTER, May 30, 1671. concerning and Infect feeding upon Henbain, (Cimex ruber, macua lis nigris distinctas, super folia Hyoscyami frequens) the borrid smell of which is in that Creature fo qualified thereby, os te become in some measure Aromatical: together with the colous yielded by the Eggs of the same &c. ft. im 6ten B. ber Philof. Transact. for the year 1671. Num. 72, 6. 2176, f. CPH. IAC. TREW obs. de cimicibus mali persicald cerafi, ft. im. Commerc. Litter. Nor. A. 1734: hebd. 46. n. 2. S. 361 = 363. 21nm. D. Liebers.



III.

Johann Michael Heineccii Abhandlung

bon bem ehmaligen

hendnischen Sötzen Crodo zur Harzburg. (*)

Mus bem lateinischen überfest,

und

mit Anmerkungen begleitet

bon

Johann Friderich Zückert, ber Arzenengelahrheit Doctor.

d habe mir vorgenommen allhier von dem Gögen Erodo zur Zarzburg zu handeln, welcher ehedem in den hiefigen Gegenden angebethet

(*) Der Titel ber gangen Abhandlung ist Jo. Micha-Heineccii Dissertatio de antiquissimo regionis Go-lateam ambientis statu & Crodone inprimis Harzburgico, Francos. ad Mæn. Sie ist in zwep Capie

von dem hendn. Gößen Crodo.

gebethet worden. Ohnerachtet hievon in ben Geschichten die größte Dunkelheit herrschet, und ich Die Rlagen in der Erfahrung gegrundet befinde, baß Die hendnische Theologie der Utren schon langit er= loschen sen: So will ich doch, so viel als möglich ift, diese Sache in ein naberes Licht segen, und bieben folgende Ordnung beobachten, bag ich erstlich ben Bogen felbst, feinen Gis und Wohnplag be-Schreiben, zweytens ben Gogendienst schildern werbe, hernach drittens untersuchen, was er für einen Gott vorstelle, und endlich viertens mit beffen Ber-Stohrung und dem erfreulichen Lirsprunge der driftlichen Religion in hiefiger Gegend ben Beschluß machen. Wenn bier ber tefer bie große Blindheit ber Senden bewundert, und das heutige helle licht betrathtet, fo wird er vielfache Urfache finden, bem Sochsten in tiefster Chrfurcht bafur zu banten, und fich zu bestreben, ein unserer beiligen Religion wurs biges leben zu führen.

Was diesen Gogen selbst betrifft, so finden wir fein alteres Buch, worinn beffelben Ermahnung geschieht, als diejenige sächsische Chronik ist, welche Pomarius in einer zierlichern Sprache ans Licht ge-Alle frantische Scribenten thun ins. Rellet bat. gesammt mit feinem einzigen Worte Melbung bas เสียชี้ที่ เราสารสังเหมือน เ

Capitel eingetbeiler. Das erfte bandele von dem Buftande ber harzgegenden in beff alren Beiten. Das zwente Capitel aber, melches ich bier überfest babe, bandelt allem vom Crobo gur Bargburg. (2(nm. o. Lleberf.)

26. Band.

von, ohnerachtet sie die beste Gelegenheit dazu gehabt hatten, weil Carl der Große diesem Aberglauben zu allererst ein Ende gemacht hat. Wir sinden auch ben den sächsischen Scribenten, dem Witekind und Dithmarus, nichts was den Crodo angeht. Witekind (*) erwähnet zwar eines aus Metall gegossenen Gögenbildes des Saturni, welches der Heersührer Zerrmann den Slaven weggenommen habe; und Fabricius (**) hält dieses sür das Crodonische Gögenbild: Allein, als dieses geschahe, war der sächsische Crodo längstens zerstöret. Es redet also Witekind von dem slavischen Saturnus, nicht aber von dem sächsischen Crodo.

Es ist also bie sachsische Chronike allein, welcher wir einige Nachricht vom Erodo zu danken haben, und aus derselben haben Eranz, Leznerus und viele andre, die wir nachher anführen werden, auch ihre Nachrichten genommen. Wir wollen die Stelle aus der Chronike hier mittheilen. "Ich sinde geschrieben, daß allhier in Ostersachsen zur Hartsburg ein Abgott gestanden, den der gemeine Mann Erodo geheißen: Dieser Abgott stund auf einer Stüle, und auf einem Barsche; das sollte bedeuten, daß sie wollten auf sesten Füßen stehen. Auf dem Barsche stund er barsuß, zur Erinnerung, daß sie eher barsuß, auf Scheermessern gehen, als sich zu eigen geben sellten. Denn der Abgott war

SONG CE

^(*) Witekindus L. 3. p. 660.

^(**) Lib, 2. Origin, Saxon.

mit einer leinen Schurzen umgurtet, zur Ungeigung, baß fie von ihrem Gott Saturno ber fren waren, und fich ftrauben gegen ihre Berfolger, gleichwie ber Barfch gegen ben Beche. In ber linfen Sand hielt ber Abgott ein Rad, ju bedeuten. daß fich die Sachsen gleich wie ein Rad ineinander foliegen wollten. In der rechten Sand trug er einen Bafferenmer mit Rofen, bas Baffer bezeichnete, daß er mare eine Mutter ber Ralte; bie Rofen im Emmer zeigten an, er ware ein fruchtbarer Brunn ber Fruchte, benen fo feine Macht brum bathen, bag bie Ralte ihren Frudten nicht ichabete. Da nun Konig Carl in bis Land fam, und befehres te die Oftsachsen, fragte er, wer ihr Gott ware? ba rief das gemeine Bolk, Crodo, Crodo ist unser Gott: da sprach König Carl, heißt euer Gott Crodo, das heißt der Croden Teufel. Hievon kam das bose Spruchwort (von Croden Teufel) unter die Sachsen. Also jog Carl bin gur Harteburg, und Berftorte den Abgott Crodo, und legte den Thumb ju Galingfrete, baß nun Ofterwit heißt, in bie Chre Steffani. .. So weit die alte fachlische Chronik.

Mun wollen wir auch boren, was Crang fagt. Geine Worte find folgende (*) ,, Huf bent Schloffe Bartesborg verehreten bie Sachsch einen Botsen, beffen Name Krodo war, (die lateiner hennen ihn Saturnus). Es war ein alter Mann, ber auf einem Fische ftund, und ein Rad und eine Urne hielt. Das Rad bedeutete Die Einigkeit bes Agente a Bf. 2 de l'est Wolfs

^(*) Granzii Saxonie Lib, 2: c: 12. p. 37.

Bolks, und die Urne ben Meberfluß ber Dinge. Aber Carl zerftorte ihn. : Geboch blieb unter ben: Sachsen ein Fluchwort zuruck, daß fie in Berfludung einer bofen Sache Krodo fagten. ... Un einem andern Orte faffet er die Sache noch furger. (*) Krodo war ber Rame eines Bogen, welchen man vor den Saturnus hielt. Der Ort, wo man ihm biente, war in hartesborg, einem alten Schlosse. Es ift noch bis beut zu Tage ein Spruchwort unter ihnen verblieben, daß fie, ben Berfluchung einer Sache, mit einer Verachtung Krodo fagen. Die fes find die vornehmften Stellen, in welchen wir einige Nachricht vom Crobo haben. Diesen haben viele andre noch vieles bingu gethan, welches berjenis ge leicht finden wird, welcher die Schriften bes Legneri, (**) Urnoldi, (***) Wormii, (†) Rossåi (††) Merretteri, Meriani, (+++) und Arnkiels (++++) mit Diesen vergleichet.

Ob wir zwar keinen sehr alten Schriftsteller haben, der von dem harzburgischen Crodo Erzwähnung thut, so bewegen uns doch viele Ursachen, daß wir uns nicht getrauen, diese Erzählung vom Erobo

- (*) Ejusd. Metropol. Lib. I. c. 3. p. 51.
- (**) Hiftor. Carol. Magn. S. 26.
- (***) Bon Littsachfischen Gogen. Bu E id
- (†) Monument. Lib. 1. c. 4.
- (††) De rel mundi. Part. 5. quæst. 2. p. 190 sqq.
- (†††) Topograph. Ducatus Brunsvicens.
- (††††) Cimbrisch. Frieden rel. P. 1. c. 11. p. 746

Crodo aanz umzustoffen. Denn man barf nicht meifeln, bag ber Mutor ber fachfischen Chronif weit altere Radrichten werde vor fich gehabt haben, welche entweder mit der Zeit verloren gegangen, ober noch ungebruckt in Privathanden find. Daß er aber nicht ber erfte gewesen, ber bes Crobo erwahnet, zeuget eine andre alte Chronife, Die schon vor 300 Jahren geschrieben worden, und aus welcher Reimmann (*) folgendes entlehnet hat. "Gine Myle Weghes van dem harze unde to der hartesburg, ba ftund Safuenus ber Berftorbe, und legte uppe den klennen Bater geheten de Difede ennen Dam ic. " Und wenn wir uns bie Dube geben wollten, bes Beda Werke aufzuschlagen, fo wurden wir ohne Zweifel einige Spuren vom Crobo finden. Doch konnen wir nicht laugnen, daß ber Mutor der fachfischen Chronite vieles zu benen Dingen, bie ee in andern Schriften gefunden zu haben porgiebt, mit eingeschoben babe. Denn bie gange Ertlarung bes Bebeimniffes schmecket febr nach bem Wit eines Monchen, wie wir bald naber barthun werben. Diefes geben wir zu, bag ber Boge ebes bem auf ber harzburg gestanden, und von ben Sachsen angebeihet worben. Das übrige aber wol-Ien wir so lange in Zweisel ziehen, bis wir was gewifferes werden bewiesen haben.

Ich zweifle nicht, baß der Crodo zur Harzburg auf die Urt fen abgebildet worden, wie es ber Mutor ber fachfischen Chronite beschreibt. Denn Ff 3 ohgleich

⁽⁴⁾ Reinmanni Dissert, critic de Winnig. p. 19.

obgleich das Alter des Crodo macht, daß wir uns nicht mit Gewißheit auf das Zeugniß ber Neuern berufen tonnen; fo fommt boch die Ginfaltigfeit biefes Gogenbildes mit tem Benie ber alten Deuts fchen und Sachsen vollig überein. Denn wenn wir Die Bogenbilder ber alten Deutschen betrachten, fo finden wir, daß sie fast alle von einerlen Urt, nicht weit hergeholet, und von der romischen und griechifchen Curiofitat febr entfernt find. Sier ift nichts aus der Gotterlehre ber Ulten, und nichts aus ben poetischen Gottergeburten (Theogoniis) entlehnet, wenn wir allein den hamburgischen Jupiter und Die magdeburgische Venus ausnehmen, wovon wir nadher die Mennungen berühren werben. In unferm Crodo fallt uns ber Fisch zuerst in die Ungen, auf welchem er fteht. Diefes icheint ben ben Sachsen gar nichts ungewöhnliches gewesen zu fenn, wenn wir das berühmte nundernsche Sorn in Bes trachtung ziehen, welches wir mit bem Urnfiel (*)

nor

(*) Bon diesem Horne hat Arnkiel ein eignes Buch unterm Titel: Cimbrisch gulden hendenhorn geschrieben. Es wurde im Jahr 1639, ohnweit der Stadt Tundern int herzogthum Schleswig auf dem Felde ausgegraben. Die Materie diese Horns besteht aus dem allerreinesten ungarischen Golde, und das horn ist aus zwen ziemlich dicken Goldblechen zusammen geset. Das auswendige Goldblech ist um das inwendige Blech zierlich und fest angestochten, und besteht aus eitst unterschiedlichen Stücken, deren jedes mit einem erbabenen Ziekel oder Ring unterschieden ist. Die siehen erziten ungestochtenen Goldbleche von dem großen Entern ungestochtenen Goldbleche von dem großen

por bas vornehinfte Monument bes gangen beutfchen und eimbrischen Bendenthums halten. Huf bemfelben finden wir dren verschiedne Bilder, die auf Rischen stehen, wovon bas eine einen vierfuffigen Cathe, bie übrigen aber ben Bogeln abnliche Figuren vorstellen. Much die übrige Bahrzeichen des Crodo, als das Rad und der Enmer, find nichts fremdes. Denn bergleichen wird auch ben übrigen Gottern ber Deutschen gu-8f 4 geeignet.

be an zu rechnen, find mit allerhand Bilbern auß= gestochen; die übrigen aber find leer. Die Lange bes horns erffrecte fich, nach ber Rrumme gu rechnen, auf funf Quartier; nach ber gleichen gra= ben Linie aber nur eine Elle. Im großen Ende ift der Umfang ein geometrischer Schub; ber Durchschnitt aber von einer Geite gur andern funf Daumen groß. Un bem fleinern Enbe, ober Mundloche, ift die Circumfereng vier Daumen ; ber Durchschnitt aber von einer Geite gur anbern vier Danmen groß. Es bat inwendig eine folche Capacitat, daß es brittehalb Rogel Wein in fich faffet. Es wiegt bennabe hundert Ungen Golbes, und wird auf zwolfbundert Reichsthaler geschä-Bet. Das Merkwurdigfte an Diefem Sorne find Die feltfamen Bilber in den fieben Birteln eingetheilt, welche vorgedachter Autor im angeführten Buche weirlauftiger beschreibt. Er halt Dieses Horn im ersten Buche dem sten Capitel fur ein Kirchenhorn, bessen sich die Benden ben ihrem Gottesbienst und Opfern als eines musikalischen Instruments bedienet haben. Bu dieser Beschreibung des guldnen horns findet man einige Bufaße in ben hannoverschen gelehrten Anzeigen vom Jahr 1751, im 52 und 5zten Stuck. (2mm. des Lebers.)

geeignet. Denn fo halt ber Suantevith (*) ein Born, ber Thor (**) einen Scepter, ber Orbin (+)

- (*) Der Suanthevithus oder Swantewit mar ber pornehmfte Gott ber Vandalen, ber auf ber Infel Augen einen ansehnlichen Tempel hatte. Gein Filonif mar von Solz. Er ftellte einen ungebeuren großen Riefen vor, ber vier Menschentopfe und vier Salfe hatte; in der linken Sand bielt er einen Gligbogen, und in ber rechten ein Sorn mit Wein gefüllet: Un der Geite batte er ein großes Schwerdt, beffen Gefag und Scheide von Gilber mar. Er hatte einen furgen Rock am Leibe, und Sattel und Baum von ungemeiner Große ben fich bangend. Die Abbildung und weitere Beschreis bung beffelben ift in Urntiels eimbrifcber Benben-Religion bes iften Theils igten Capitel p. 120, (2(nm. des Ueberf.)
 - (**) Der Thor war ber eberffe Gott ber mitternachtigen Bolter in Dannemart, Schweben und Mormegen. Er mird abgebildet figend auf einem Thron, und hat eine Krone mit gwolf Sternen auf bem Saupte; in der einen Sand hat er einen Donnerftrabl, in ber andern einen Scepter. Er hatte einen langen Rock an, und einen Gurtel um ben Leib. Muf feinen Geiten ffunden die beyden Abgotter Orbin und Friggo. C. mehreres bie-(21nm. des Liebers.)

(1) Der Othin war ebenfalls ein Gott ber mitter, nachtigen Bolter. Er wurde fur ben Bater bes Chor gehalten, und ftund gur rechten Sand biefes Gottes. Er wird von den Danen und Gothen Othin oder Wden, von den Deutschen aber Wos den, Wodan auch Gwodan genannt. Er mird abgebildet wie der Mars, gang gewaffnet, mit dem

Sar=

ein Schwerdt bie greia (*) einen Bogen, die Jr= 26.20 and a

Barnifch an Bruft, Urmen und Beinen, traat auf bem Saupte einen Selm mit einem großen Reberbuide. Er hat in der rechten Sand ein grones Schwerde und in ber linken ein Schilb. wurde fur den Gott über Donner und Blig gebalten. Gin mehreres bat Urnfiel im angeführren Orte. (Anm. des Heberf.)

(*) Die Freia, Frea, Frigga ober Friggo mar ber britte Abgott der mitternachtlichen Bolfer, fo in Beftalt einer bermapbroditischen Weibesperfon. gang nackend, mir einem Schwerdt und Bogen abgebildet wurde. Gie ffund zur linken Sand bes Bottes Thor, und murde vor des Orbins Frau gehalten. G. Mentiel am angeführten Drte. Man balt fie fur die Venus ter Romer. Deswegen wird die ben Magdeburg gestandene Des nus auch von vielen bie Freia genennt. Gie ift aber anders abgebildet, wie wir nachber ichen merben. Es scheint auch, daß diefe Gottinn gar nicht unterschieden sen von der Affaroth oder Alffarte, welche ben Offerode am Barg vor dem Bargebore auf einem boben Berge geffanden, und in den bendnischen Zeiten bafelbft verebret worden. Man nennte fie auch Offar ober Offra, und mol-Ien einige die Benennung ber Stadt Offerode von bem Ramen biefer Gottinn berleiten. Aber Bones mann miberfpricht biefem in ben Alterthumern bes Sarges 1. Theil p. 14. und beweifet vielmehr, daß Bersog Bruno biefe Ctabt erbauer, und que erff ben Ramen Brunsrode gehabt babe. fen aber nachber teswegen Offerode genennet worden, weil das Solz gegen Dfen ausgerodet morben, als man fie erbauete. (Unmerf. Des Ueberfegers.)

menfeule (*) ein Spieß mit einer Fahne. Unbre batten wieder andre, und folche Sachen gu Wahrzeichen oder Insignien, die allenthalben zu ha= ben find. Endlich fo ift auch der Drt, wo ber Crodo gestanden, zum benonischen Bokendienste ber Alten sehr bequem, wovon wir bald mehr reden werden. 3ch febe also nicht, warum wir bie Erzählung der Chronife ganzlich verwerfen und vor falsch erklaren wollten.

Mun wollen wir das Crodonische Bild selbsten beschreiben. 3ch fann hier wieder feinem andern, als dem Autor der fachsischen Chronite folgen; benn

(*) Die Irmenfule, ober Ermenfeule ober Bermannsseule ift die Statue, welche bem Bermann ober Arminius ju Ehren an verschiednen Orten Deutschlands aufgerichtet wurde, und welcher man gottliche Ehre erwies. Diefer Gott batte in ber rechten Sand einen langen Spieg mit einer angebangten Sahne, in der Sand eine Bageschaale, auf dem Saupt einen fliegenben Sabn, an ber Bruft einen Barentopf, am Schilde ein Lowen= bild, und an ber Geite ein Schwerdt gegurtet. Er hat ju Merfeburg geffanben, mit ber Um-Schrift: Ich bin ber Sachsen Bergog, verbeife gewiffen Gieg, benen, die mich veneriren. Giebe Mentiel im itten Capitel. Diefe Irmenfeule bat auch in Westphalen zu Ebresburg, welches jego Stadtberge heißt, gestanden. Kaifer Carl zer= fforte biefen Gogendienst, und Zaifer Ludwig ließ diese Geule durch die Corbejenser in die Domtirche nach Bildesbeim bringen, woselbst man fie noch einem jeben zeiget.

einen ältern Scribenten haben wir nicht; und diefem sind Leznerus, Cranz, Fabricius, Olaus Wormius, Rossus, Terretterus, Arntiel und die andern alle gefolget. Diese sagen insgefammt, der Crodo sen die Statue eines alten Mannes mit bloßem Haupt und langen Haaren, von ein nem schrecklichen Ansehen: Er habe einen furzen Mantel umgehabt, und einen langen Rock, der unten mit einem Gürtel umbunden gewesen. Mit entblößten Füßen stand er auf einem stachlichten Fische, den man einen Barsch nennet. Sie geben ihm insgesammt zum Wahrzeichen ein Kad und einen Ermer mit Früchten und Blumen angefüllt, welchen er in der rechten, das Rad aber in der line ken Hand hielt.

Ich halte dasür, dass man diese Beschreibung bes Crodo, welche uns die alte sächsische Chronike giebt, so lange werde benbehalten mussen, die man aus einem ältern Schriftsteller was gewisseres wird barthun können. Nichts destoweniger hat Merian in seiner braumschweigischen Topographie uns eine ganz andre Abbildung vom Crodo gegeben, welschen er solgendermaßen beschreibt: "Auf welcher Burg (Hartesburg) ein Abgott, oder Teusel Crodo genannt, von den Sachsen angebethet und verehret worden, und ist von der Mechtilden Kaiser Henrici Ausupis Tochter auf einen gewirkten seidenen Nock, wie der Abgott sich allemal zu präsentiren pstegen, mit allerhand Farben von Seiden künstlich abgewirket worden, welcher Nock aber durch der Eron Schweden Generalseldmarschallen

Herrn Banier von bem Stift S. S. Simonis & Judæ in Goslar abgefobert, und nach Schweben gefandt ift = = = Sonften wird ber vorhin gemelbete Abgott ober Teufel Crodo gemeiniglich in Geffalt eines alten Mannes, jo ein weiß linnen Rieid angehabt, mit einer Gichel ober Genfen barfußig ftebend, in ber rechten Sand ein Befaß voll Waffer und Rofen haltend, in der tinten aber ein Rad abgemablet, und ift von den Cachfen angebethet, und bemfelben geopfert worden... Diefe vorgegebne Dinge find wohl werch, daß wir fie emas genauer untersuchen. Was den seidnen Rock der Mechtildis betrifft, welcher nach des Autore Mennung im drengigjähris gen Kriege von ten Edweden foll entwendet mor-Den fern; fo verhalt fich tiefes wohl nicht alfo: benn Diefer Rock ift gar nicht in dem Berzeichniffe ber von ben Edweden entwertdeten Gachen befindlich, viels mehr zeiget man noch jeso biefen nebst anbern Mesgewänden von der Urt. (*) In Diefen findet man

(*) In dem großen Minister oder dem Raiserlichen frepen Stifte zu S. Simonis und Juda in Goslar ist das Monument der Allschrifois annoch zu seben. In der Kirche flede namlich an dem Orte, wo sie begraden liegt, ein schliechter hölzerner Sarg, in welchem die Wechtelibis in kebensgröße in Holz eingehauen liegt, und hat zu ihren Füßen einen Hund, der ebenfalls in Holz ausgehauen. In einem ben dem Stifte befindlichen alten Codice membranaceo wird sie vor die Tockter Kaiser Seinrichs des Dritten ausgegeben, welche schon ben ihres Vaters Ledzeiten gestorben, und auf seinen Besehl dier begraben worden. Da er seine Tochter sehr lieb gehabt haben soll, so har er versen

von dem hendn. Göten Crodo. 461

Schreckliche Figuren von Raub, und giftigen Thieren und andern monstrosen Gestalten. Da aber weder

The graphile of the control of the c

wordnet, dag nach feinem Tode fein Berg'und Gins geweibe in diesem Stifte ben ber Miechtildis folle bengesent werden, welches auch geschehen. Sein Rorper aber liegt ju Spener begraben. Binco eine bat in den Antiquitat, Goslar, Lib. I. p. 65. ein feinernes Monument biefer Wechrilois, fo in bem Stifte geftanden bat, abgebilbet. Ich babe. aber biefes, ben meiner Gegenwart in Goslar A; 1761. nicht gesehen, sondern voiges bolgerne Mo-nument wurde mir fur gezeiget. Nan, bat von biefer Prinzeginn allhier folgende Erzählung. Da fie febr fromm und tugendhaft gewesen, jo babe ber Teufel beständig nach ibr getrachtet, und fie febr oft in Versuchung fubren wollen. Gie babe aber seiner darüber gespottet, und ihm versprochen, Dag fie fich ihm zu eigen geben wolle, wenn er fie schlafend antreffen wurde: Allein ibr treuer Sund babe fie, fo oft der Teufel erschienen, aus bem Seblaf gewecket, und fie babe barauf jedes mal die Gesfalt bes Teufels, in welcher er fich ibr gezeiget, auf ein Stuck Tuch gewirket. Um biefer Kabel ben gehörigen Rachdruck zu geben, fo bat man in ben Garg ein großes Stuck grober Leinwand gelegt, welches man fur basienige ausgiebt, worinn biefe Pringeffinn Die Beffalten bes Tenfels eingenebet batte. Es find aber teine Ris guren mehr darauf. Die Deggewande, von wels chen bier die Rebe ift, werden ebenfalls in obers wahntem Stift aufbewahret, und find allerdinas febenswurdig. Unter benfelben ift eines, auf wels chem über und über die Riguren verschiedener Thiere und Bogel aus lauter achten Perlen eingestickt find. Diefes balt man fur ein Heberbleibs fel aus dem Seydenthum. Es fann aber wohl fey114

durch eine Tradition noch durch Schriften jemals davon gedacht worden, daß diese Figuren die Erscheinungen und Geheinmisse des Crodo vorstellen und abbilden sollen, so muß man sich wundern, daß Meriam dergleichen, als eine ausgemacht bekannte Sache, erzählet. Der berühmte Calvör teitet diese Kleider, welche er zum Theil in Rupser abgebildet, (*) noch von dem Crodonischen Gößendienste her, weil sie mit solchen Figuren gezieret sind, die den Christen gänzlich undekannt, hingegen ben den Henden Hehr gemein waren. Er vermuthet daher, daß diese Kleider sind ansänglich ben den hendnisschen Opfern gebraucht, nachher aber zum christlichen Gottesdienst eingeweißet worden. Uber ich habe viele Ursachen, warum ich einer andern Menstung din. Denn erstlich ist es schwer zu glauben,

sen, daß die Christen in den ersten Zeiten sich auch solcher Art von Meggewänden bedienet haben. Auf einem andern sind die Figuren aller christlichen Martyrer mit den Arten ihrer erlitztenen Martern befindlich. Die übrigen sind nicht weniger merkwürdig und kostdar, und bestehen insgesammt aus lauter seinen Sammet oder Seiden. Unter den andern Kostbarkeiten dieser Stiftskirche ist diesenige phrygische Tapete merkwürdig, welche die Wande an den Stühlen der Herren Canonicorum zieret, und alle Apostel in Lebensgröße darstellet. Sie soll eine Million Phaler gekostet haben, und ist bald nach der Beschrung der Heyden in diese Kirche gekommen. (And merk. des Ueders.)

^(°) Part. 2. Ritual. Evangel. Sect. 2. 62p. 27. p. 513.]

baf diese seidne Rleider durch neun und mehr Jahrhunderte hindurch werden unversehrt und in ihrer Dauer geblieben senn. Es ist ferner nicht mahrscheinlich, daß die hendnischen Opferkleider so beschaffen gewesen, daß fie nachher ben ben Christen gu Meggewänden hatten dienen fonnen. Die auf benfelben befindliche Erucifire und andre Zeichen beweisen auch offenbar, daß sie von einem weit juna gern Zeitalter find, und obgleich biefer gelehrte Mann glaubet, daß biefe erft nachher baran gefes Bet, und dem Bewebe nach weit geringer fenn, fo ift boch noch nicht bargethan, zu welcher Zeit diese Stucke find angesetzt worden. Denn wenn biefe Meggewände schon zum erodonischen Gottesdienste gebraucht worden, fo wurden fie gleich ben Erbauung ber Stiftskirche auch eingeweihet, und bas Rreut gleich damals senn darauf gesetst worden. Dieses mare alebann im gehnten Jahrhunderte geschehen. Aber ob diese Figuren ein so großes Alter haben, mogen andre beurtheilen. Mein Saupt. argument ift endlich, daß die Chriften zu ben bas maligen barbarischen Zeiten bergleichen monstrofe Figuren nicht ganglich verabscheuet haben. Es beweisen dieses bie mit-Siegeln und allerhand Bilbera werk gezierte Rleider (veltes sigillatæ) beren Una staffus in dem Leben ber romischen Pabste sehr ofe erwähner. Und bamit man nicht menne, bag etwa die monstrofen Figuren der Raubthiere von ben' christlichen Heiligihumern sehn ausgeschlossen gewes fen; so will ich eine Stelle aus des Conradi alten mannzischen Chronife (*) hier einrucken. ,, Unter 119d | Francis Confices Vill margaret

^(*) Conradi Chronic. Moguntin. p. 451, ap. Reubes.

ben Rauchaltaren war einer aus einem gangen ausgehöhlten Onne, welcher eine Hehnlichkeit mit ein ner Rrote hat. = = Es waren ferner zwen filbera' ne hoble Kraniche ba, welche neben bem Altar gu fteben pflegten. Gie hatten an verschiednen Orten und am Rucken eine Deffnung. Wenn man Robe Ien mit Wenhrauch oder anderm Raucherwerk hinein that, so gaben sie durch die Rehle und den Schnabel einen wohlriechenden Dampf von fich. = * Es waren auch vier filberne Becken da, und einige! Baffergefchirre von verschiedner Bestalt, welche man Bandgefaße nennte, weil die Priefter bas Waffer aus benfelben mit ben Sanden schöpften. Won den filbernen hatten einige die Westalt eines towen, andre eines Drachen ober Bogel Greifs ober eines andern Thieres. , Allein vielleicht gilt Diefes nur von bem übrigen Rirchenschaße, nicht aber von Den geheiligten Rleibern? Aber dan biefe nicht weniger wie die andern Rirchenornate mit verschiednen Figuren versehen gewesen, zeuget des Untonii von Repes (*) mitgetheilte Handschrift, die vom Bischof Rudesindus im Jahre 930 geschrieben, und in welcher er folgende Rirchenkleiber anführt. 2018 sehn ansehnliche gestickte Sute, acht bergleichen fleiner, und funf aliphafes vulturinos, durch welche Benennung Rleider verstanden werden, die mit ben Bilbern ber Gener gezieret find. Go finden wir auch benm Johann Rubeus (**) unter ben: übrigen

^(*) Tom. 3. Chron Ord. f. Bened. ap. Carol, da Fresne Tom. 1. Gloff. Lat. p. 132.

^{((**)} In vita Bonifacii VIII, p. 345.

^(*) Contain Unronic, Megantia, p. 451, ap

übrigen Kirchenornaten zwei Regenkleiber aus koft. barem Zeuge und barbarifchem Luche, unter welchem. Damen vermuthlich ein mit den Figuren verfchiedner Thiere verfehenes Tud verfranden wird. Dergleichen Erempel fonnten wir mehr anführen. Aber diese beweisen ichon gning, baf man nicht nos thig habe, unfre bunte Meggewande noch vom Cros bo berguleiten, ba wir feben, baf bie Chriften vormals an bergleichen Ueppigkeit und Unfinn einen Befallen gehabt. Ich welf also nicht, mit wels them Recht Morian habe behaupten konnen, baß diese Figuren die Gestalt des Crodo abbiliteten: Er hatte erftlich beweisen muffen, bag biefe Kleider icon vor Carli dem Großen fenn ta gemesen, und daß die Figuren wirklich des Crobonis Bild vorffeilten. Aber biefes fann nicht bargethan wer's ben. Denn wer wird glauben, das tie Mechelle dis die Erscheinungen des Crodo auf ein Ench eingenehet habe? ju welcher Zeit ist der Crobo ihr er schienen? und wie kommt der Crodo zu ber Mechtildis, ba er ja von Carlin schon langst zers ftort worden? Es scheint, daß Merian feine Nach's richt aus einer gemiffen geschriebnen Boslarischen Chronife genommen habe:

Bon gleicher Art ist das übrige, was 1725 rian von der gewöhnlichen Abbitdung des Crodo vorbringt: Denn er laßt den Fisch weg, welchen Boch alle andre dem Crodo einhellig zueignen; hins gegen giebt er ihm eine Sichel, wovon kein andrer was erwähner. Alles vieses besinder sich bei keinem alten Scribenten; und beruhet als auf einem 26. Band:

falschen Grunde. Aber der Autor hat vielleichte den Erodo mit dem Saturn der Römer verwechselt, welcher gemeiniglich mit einer Sense oder krummen Schwerdt pflegt gemahlet zu werden.

Die Einwohner zu Zarzburg pflegen viersfüßige Leuchter zu verfertigen, welche oben mit eben so viel Hörnern versehen sind, und von welchen man glaubt, daß sie das Bild des Gögen vorstellen. Hievon will ich nur allein das Urtheil des gelehrten Calvor ansühren, der auch die Gestalt dieser Leuchter in Rupser abgebildet hat. "Die Einwohner haben noch heut zu Tage Leuchter, welche, wie man sagt, des Crodo Bild bezeichnen sollen. Ihre Gesstalt ist aber einem indianischen Gott ähnlicher als einem Menschen, wosür doch Crodo gehalten, und auch so abgebildet wird.

Es fällt mir eine Stelle aus dem Tacitus ein, welche, wenn sie wahr ware, alle unsere Untersuchung vergebens machte. Denn er sagt von den Deutsschen (*) "Uebrigens mennen sie, daß man die Götter nicht könne zwischen die Wände einschränzken, oder ihnen eine menschliche Gestalt zueignen. Die Hanne und Wälder halten sie heilig, und sie belegen mit dem Namen der Götter daßjenige Verzborgene, was man durch die einige Ehrerbiethung siehet. "Wir unterstehen uns aber zu glauben, daß zu des Tacitus Zeiten noch kein Erodonischer Gözen

^(*) De moribus germanorum c. 9.

Bendienst gewesen sey, und also die Stelle aus bem Tacitus nicht hieher gehore. Inzwischen wenden Doch einige Diefe Stelle auch auf tie Gadsen und Slaven an. Allein was follten wir denn aus benen vielen Bogenbilderu machen, welche ber beilige Bonifacius und Carl der Große zerstöret haben? Was follen wir fagen von bem Saturn ber Glaben, beffen Witckind gedenket, von der Jemonfeule und ungablig andern Bogen, beren gewefene Existent gang chustreitig ift? Es hat also Tacitus entweder geirret, oder die Deutschen haben ibre Gebräuche nach des Tacitus Zeit verändert.

Diefes fen gnug gefagt von bem Bobenbilbe felbst. (*) Run wollen wir auch ben Gis und Wohnplag dieses Gegen betrachten. Dieser ift bas alte Schloß Bargburg, welches eine Meile von Goslar jenfeit ber Ocker lag, und beffen Alterthum einige nech vor Christi Geburt hinaussegen. Ich will hier nichts von bem verschiedenen und une gleichen Schicksal dieses Schlosses erwähnen, da es bald bis jum Reide geblühet und die Ergöflichkeit ber Raifer gemefen, bald von den Raubern bewoh-(3 g 2

(*) Dieser Abgort hat berschiedne Ramen. Er wird am offersten Crodo, zuweilen auch Crode, Grote, und Krotto Wodan genennet. Rathhaufe ju Gostar ift ein aufrechtfrebenber Bar ober liffe in Stein ansgebauen, welchen einige für die Abbildung bes Crodo ausgeben. Aber bie fes verdienet gar feinen Glauben. (Unm. Des Heber (.)

net und bald von Grund aus geschleifet worden. (*) Ich will nur hier etwas von dem Namen fagen, mit welchem einige Autores fehr fpielen. Heut zu Tage wird bas Stadtigen, bas unten an bem Berge liegt, worauf ehebem bas Schloß geftanben, Bartesburch oder Barzeburg; ben den alten Scribenten Bartisburch, Bartesburg, Bars. burg: und in dem Diploma Beinrichs des Vierdeen Barzesburg genennet. Diese Namen rühren ohne Zweifel von dem deran gelegenen Bars oder Harzwald her. Daher wird dieses Schloß auch in. ber Schrift, Die an einem Benfter bes Stifts ju G. Simonis und Juda befindlich ift, Arx hercynica genennet, womit zugleich die Urfach dieser Benennung deutlich genug ausgedrucket wird. Nichts bestoweniger hat man noch andre Mamen erbacht, die fich gar nicht hiezu schicken. Co nennt ber Autor ber Siftorie bes fachfischen Rrieges, wels che Reuberus und Goldast herausgegeben, die Baris

(*) Von dem verschiedenen Schickfal der alten Zarzburg hat der Autor in den Antiquitatibus Goslariensibus weitläuftiger gehandelt. Dieses Schloß, das auf einem hohen Berge auf der mitzternächtlichen Seite des Harzes gelegen war, erzbauete Zeinrich der Dierte Ao. 1068. es wurde aber 1074. von den Sachsen ruiniret. Als es wieder aufgebauet worden, bekamen es die Zerren von Schwickelde von Otto geschenkt, bis es endzlich Ao. 1412. vom Bischoff zu Magdeburg von Grund aus zerstöhrt wurde, so daß jest wenig Uederbleibsel mehr davon zu sehen sind. (Anmerk. des Ueders)

Harzburg Arcipolim, und die Garnisonsoldaten juvenes arcipolenfes. Undre fagen fratt hartes. burg Jarresburg. Der Autor der alten fachfischen Chronife nennt es Saterburg, und halt die Benennung harzburg für falfch. "Und Julius fagte er buwere de Saterborgt, bat nu het de Hartesborg, un fatte barub ben Gott Caturnus. " Aber bas Vorgeben dieses Monchen wollen wir nachher na= ber untersuchen

Db noch mehrere Derter in Ostphalen gewes sen, wo ber Crodo gestanden, kann man aus Mians gel hinlanglicher Rachrichten eben nicht bejaben. Enzelius behauptet, in der Chronife der alten Mark Brandenburg, daß man zu Gardeleben auch biefen Abgott angebethet, und bie Stadt bavon Crodonis Leben genennet habe. (*) Allein Diese Chronife ift mit vielen Sabeln angefüllt, und verbient baber in diesem Stucke feinen Glauben. Es gebenket auch ber garbelebensche Superintenbent Schulze, in seiner Trauer- und Thranenpredigt (9 g 3

(*) Man hat hievon folgenden Knittelvers :

Garlegen an der Milda liegt Und beißt Crodonis Leven. Welcher Erobo wie man gedicht. Saturnus ift gewesen.

Undre leiten aber ben Ramen diefer Stadt baber, bag Drufus, ber romische Feldberr allbier fein Hauptquartier gehabt, und feine Barbe bier in Befagung gelegen; daß alfo Garbelegen fo viel bebente, als der Det, wo die Garbe gelegen. (21nm. des Liebers.

über ben unverhofften Kirchenfall bes. Gotteshauses zu S. Marien in Gardeleben, dieses Crodo mit keinem Wort, ohnerachtet er eine kurze Historie von Gardeleben mittheilet, und darinn vermuchet, daß diese Stadt schon vor Carls des Großen Zeiten, gestanden. Aus der Uebereinstimmung der Namen sollte man das Crottorf, ein zur halberstädtischen Didees gehöriges Dorf, wohl für den ehemaligen Wohnplaß des Ceodo halten. Allein derzleichen Stymologien rechtsertigen mehr den Wiß der Austoren, als die Sache selbst, wenn man sonst keine andre Beweise hat. Ich lasse dieses daher unentsschieden.

Der felige Sagittaring, (*) ber in ben thus ringischen Alterthumern febr erfahren gewesen, vermuthet, baf diefer Abgott ber Sachsen auch ben ben Thuringern fen verehret worben. Geine Worte find folgende. "Beil ber Sachsen Bogen etwas befannter, fo mochte man von beneufelben, fo viel Die Thuringer betrifft, etwas beständigeres vorbring gen tonnen. Jedoch muß ich gerne gesteben, baß ich noch zur Zeit Davon ein mehrers nicht gemerket, als was fit aus dem in Thuringen und sonderlich noch zu Erfurth auch mit vielen Zusähen bekannten Scheltwort Krote auf ben fachfischen Abgott Crobo schließen laffet.,. Wiber bald barauf fest er bingu. Dieidwie es aber endlich mit vorgedachten bren Bogen, Thor, Wodan und Fria, wie auch bem Crodo.

^(*) Lib. 1. antiqu. Gentilismi & Christ. Thuring.

Crodo, was sonderlich die Thüringer betrifft, auf solchen Gründen beruhet, dawider man noch etwas einzuwenden hätte: Also wäre zu wünschen, daß man sowohl von diesenzals andern Gögen, so die Thüringer entweder mit allen, oder auch insonderbeit beehret; gründliche Nachricht hätte., Er gestrauet sich also nicht, was gewisses zu behaupten. Denn das gewöhnliche Scheltwore, du Kröte, welches nicht allein durch Sachsen und Thüringen, sondern auch selbst in Dännemark sehr gebräuchlich ist, kommt nicht vom Crodo, sondern von demjenisgen gistigen Thiere her, das man eine Kröte nenenet. Es ist das Wort, du Lorch, (*) ben den Sachsen eben so sehr gewöhnlich, dessen Ursprung doch niemand vom Crodo herleiten wird.

Min bleibt uns noch Cimbrien übrig. Daß in diesem kande der Evodo angebethet worden, behaupten Wormius und Arntiel. Ich will dieses um so weniger läugnen, je gewisser es ist, daß das alte Eimbrien das Vaterland der Sachsen sen, aus welchem sie nach den mitternächtlichen Gegenden Deutschlandes gezogen. Wenn daher der Evodo jemals der Abgott der Sachsen gewesen, wie ich dieses oben bewiesen habe, so kann wohl nicht geläugenet werden, daß er auch in Cimbrien verehret worden.

^(*) Das Wort Lorch, Lore oder Lurk ift ein gewöhnliches Schelewort ben den Braunschweigern, Ober- und Unrerhärzern, und bedeuter so viel als ein einfältiger dummer Kerl. Die Oberhärzer sagen: Du Jammerlork. (Anm. des Ueberf.)

ben, ober vielmehr aus Eimbrien selbst nach den hies sigen Gegenden ser gebracht worden. Es sagt auch verb lobier Arnkiel: "wie die Gothen also haben auch die Sachsen ihre vaterländische Religion in des nen eingenommenen Ländern angerichtet. Zu dem Ende thut der herdnische Herzog Hengst, der Ungelfachsen Heersührer, sein Glaubensbekenntnist von seinen einheimischen Göttern vor dem brittannischen König Vortiger.,

Wir haben von dem Aufenthalt des Crodo gnug geredet. Nan wellen wir auch teffen Gogendienst, so viel es möglich ist, beschreiben. Da aber hievon sehr wenige Monumente übrig sind, wenn wir nicht alles, was Taçıtus und andre Scribenten von den Deutschen überhaupt erzählen, auch den Sachsen und Ostphalen zueignen wellen; so wird es uns erlaubt senn, in Kürze nur allein dastienige anzusühren, was den Dienst des Crodo bestrifft. Hier kommen hauptsächlich dreverlen Dinge zu betrachten vor, als tie beilige Städte, die Besträge, Gebethe und Opfer, welche, da sie allen henden gemein waren, auch benm crodonischen Gospendienst statt sinden.

Die heilige Stadte, welche man nech heut zu Zage zur Barzburg zeiget, kenmt vollkommen mit den Gebrauchen der alten Deutschen überein, wir mögen sie auf ter Spihe tes Verges, oder an dem Gehange tesselben annehmen. Das tehtere glaubet der gelehrte Calver in tem schon angeführten Vuche. Er sagt: "In unserm Harz, auf bem

bem Wege, burch welchen man benjenigen Berg ersteiger, auf welchem das alte Schloff Barzburg geftanten, zeiget man in einem gelfen ben Drr, wo ber Sactifen Gobe Crobo, ober Keovog ber Briechen ober Saturnus ber Romer gestanden, mit bem Beficht gegen Morgen gefehret, wohin man eine weite Husficht bat. Aber Diejenigen irren, welche glauben, baß biefer Boge in einem Tempel gang auf ter Spife Diefes Berges geffanden habe. " Ich pflich= te diefer Mennung ganglich ben, sowohl in bein, was ben Ort, als was den Tempel betrifft. Der Berg ift ganglich mit Baumen bewachsen, und es ift mabricheinlich, baß er in ben alten Zeiten gang von Waldungen umschlossen gewesen, die jeso jum Theil meggehauen worden. Er ift auch febr boch, und mit vielen unterirdischen Sohlen verseben. Es konnte alfo zu biefem Aberglauben fein geschickterer und beguemerer Ort ausgesucht werben, als biefer ift, und es ift befannt, daß die alten Deutschen ben, bem Dienst ihrer Gotter fehr auf biese Erforderniffe gesehen haben. Es erhellet aber aus der oben angeführten Stelle bes Tacitus, daß die Deutschen überhaupt nichts von den Tempeln gehalten haben. Und eben das, was Tacitus von ben hannen und Balbern fagt, ift auch ben ben Cachfen gefcheben, und hieher gehort vorzüglich folgende Stelle aus bem Claudian. (*)

> Ut procul Hercyniæ per vasta silentia sylvæ Venerari tuto liceat; lucosque vetusta Relli-On 5

^(*) Claudianus Lib. 1. de laudib. Stil. p. 292.

Relligione truces & robora numinis inflar Barbarici nostræ ferient impune bipennes.

Aber bon ben Sannen und Walbern und ben geheiligten Bergen haben Cluver, Arntiel und Calvor gange Bucher gefchrieben. Wir finden in unfrer Nachbarschaft noch bie und ba Spuren von folden geheiligten Walbern. Ich übergebe jeso diejenigen wahrscheinliche Muthmagungen, Die Calver von unserm Welibocus (*) aus ben ausgehauenen Felsen, die die Gestalt der Altare ha-ben, aus dem ebenen Plage, aus dem hellen Quellmaffer, aus der alten Tradition der Beren, welche oben auf biefem Berge ihre Bufammenfunfte balten, und aus andern bergleichen Ungeigen gefammlet hat: Ich will nur hier bemerken, daß ich auch einen folden geheiligten Baid ben bem Sugel angetroffen habe, auf welchem bas fehr alte Schlof Lapuburg ober Leundurg gestanden. In der Ceite diefes Sugels stehen die Baume so bicht aneine

(*) So nennt Profemaus den Brocken oder Brockenberg in der Grafichaft Wernigerode. Er liegt vier Meilen von Goslar. In lettrer Stadt wohnte unfer Autor. Daher fagt er unser Meliboens: Die verschiedne fabulose Derter, welche hier ehedem merkwurdig waren, als der zerenzanzplaz, der Zerenzield, das Brockenbett u. s.w. sind jeho größentheils nicht mehr vorhanden, weil der Brocken seit Ao. 1744, da man bier zurfährer zu sieng, den Turf zu stechen, und die Turspäuser zu erbauen, oben ein ganz andres Ansehen erhalten hat. (Anm. d. Ueberf.)

einander und so häufig bensammen, daß man hier ein Meberbleibsel eines ben Ulten beilig gemefenen Waltes anzutreffen vermennet, wovon auch vermuthlich ber Rame Hannburg herrühret. (*) Die Soblen, welche in bem bargburgifchen Walbe befind. tich find, werden zwar von einigen für Rauberhob. ten gehalten. Ich glaube aber, baß fie vielleicht mit benm crobonischen Gogendienst ihren Rugen gehabt. (**) Da aber eine Sache mehr als ei-

(*) Von biefem alten Schloffe fieht man noch febr vieles Mauerwerk auf ber Anbobe, bicht an bent brunten liegenden Flecken Diefes Ramens, eine Stunde von Blankenburg, fteben. Die Anbobe ift nicht mit Baumen bewachsen. Aber ber bran liegende Alecken Beimburg ift mit vielem Buschwert umgeben, und man tann bier offenbar feben, baf chebem lauter Waldung bier gewesen fen. Diefes Schloß hat Anifer geinrich der Twerte im eilften Jahrhunderte erbauen laffen. Ginige glauben daber, Seimburg fen aus bem Ramen Beinrichsburg zusammen gezogen. Diefes Schlog ift aber auch in demfelben Jahrhunderte von dem Bischoff zu Salberstadt und von dem Pfalzgraf Friedrich zu Cachfen eingenommen und wieder nie Dergeriffen worben. Rachber ift es wieder erbauet worden, und der Dobnfig der berühmten Berren von Seimburg gewesen. Heinricus Meibom hat Ao. 1683, eine Epistolam geschrieben, de illustris Heimburgicæ gentis origine & progressu. (Anm. des Heber (1)

(**) Diefe Muthmagung ift nicht umvahrscheinlich. Es ift bekannt, daß die beydnischen Prieffer in ben Saynen und Walbern einfam und obnweit ihrem Gogen, ober beffen Altar gewohnet baben. nen Nugen haben kann, so kann es wohl sein, daß diese Jöhlen nachher die Wohnungen der Räuber gewesen.

Bon benen Festtägen, welche bem Crodo be= sonders gewidmet gewesen, fann ich aus den Untiquitaten weiter nichts vorbringen, als was man ein= bellig von ben andern Gottern ergablet. Dormins, Arneiel und Zirnold versichern, bag die alten Deutschen einen jeden Lag der Woche einen befondern Gott, und ben Sonnabend vornehmlich bem Crobo gewidmet und geheiliget, und sie mit Opfer und Bebeth gedienet haben. Es ift befannt, bag es ben den alleralteften Benden schon gewöhnlich mar, Die Tage nach ben Mamen ihrer Obergotter zu benennen. Ich weiß zwar wohl, daß ber gelehrte Scalitter glaubet, bag ber Urfprung ber Wochen nicht alter fen als bas Chriftenthum felbft. er sagt: (*) .. Die Zusammenfegung einer Woche aus Tagen ift eine Gewohnheit, welche ben allen orientalischen Volkern von je ber gebrauchlich ist: Aber ben uns Europäern ift Diefer Webrauch erft nach bem Chriftenthum einzeführt worben., 211= lein biefer Mennung widersprechen die alleraltesten

Ihre Bohnungen waren entweber Hutten, bie sie sich unter einem ansehnlichen Sichenbaume bauesten, ober sie hielten sich in natürlichen Geblen auf. Bep einigen können die Höhlen auch wohl zur Berswahrung ber zu ben Opfern nöchigen Geräthsschaften gebieut haben. (Anm. des Ueberf.)

^(*) Lib. r. Emendat. temporum p. 6.

Scribenten, welchen die Zeitrechnung nach Wochen nicht unbekannt gewesen. Ich will nicht die Mennungen ber driftlichen Rirchenvater bier anführen; ich will nur ben dem Zeugnisse der Benden fteben bleiben, welche in dieser Sache bas großte Bewicht geben, und aus welchen bas Alter ber Wochen und der Benennungen der Tage erhellet. Dion Caffins fagt: (*) "Daß man ten Lagen bie fieben Sterne zueignet, welche man Planeten nens net, ist gewiß eine Erfindung ber Argyptier. . Ge= rodorus, diefer altefte gricchische Geschichtschreiber bruckt fich an einem Orte folgenbermaßen aus. "Undre Dinge haben auch die Acgyptier ersunden. Man widmete einen jeden Monath und jeden Lag einem gewissen Gotte. Man merkte ben Lag, ba jemand gebohren. Man urtheilte hieraus auf feine Schicfale, und wenn ehe er fterben murbe, und was er in der Welt vorstellen wurde. Dieser Dins ge haben sich biejenigen bedienet, bie unter ben Griechen der Dichttunft oblagen., Und wem ift wohl dasjenige Drafel des Upollinis unbefannt, welches uns Lusebius (**) aus dem Dorphyr aus behalten hat?

> Invoca Mercurium; et pariter solem die solis; Luna itidem cum aderit ejusdem dies; Et similis modo Saturnum, & Venereni. Invocationibus arcanis, quas invenit Magoruin optimus

> > Septia

^(*) Libro 36.

^(**) Lib. 5. præp. Ev. c. 14:

Septisonæ Rex, quem omnes norunt, Et valde, & singulation semper Deum Septema lici voce.

Eben fo gewöhnlich war auch ber Wochenlauf Schon ben den alten Deutschen. Grotius (*) urtheilet aus ben Mamen ber Tage, bie noch jest ben ben Deutschen, Brittanniern und Balliern gebrauch. lich find, daß die Celten ihre Jahre in Wochen schon eingetheilet haben; welches auch Zelmald von den Glaven behauptet. Bas aber bie Benennung ber Tage anbetrifft, fo mare zu munschen, baß Die alten Ramen berfelben noch allefammt ba maren. Der Tag, ben man bem Crobo gewidmet batte, fcheint feinen rechten Ramen langftens ber toren zu haben. Der Name Sonnabend ift weit junger, und, wie es scheint, von der alten Bewohn-beit der Christen hergeholt, da sie den Abend bieses Tages, als eine tury por bem drifflichen Sabbath vorhergehende Zeit feverten. Der Rame Sambetag scheint nicht viel alter, und aus bem Wort Sabbatstag jufammengesest zu fenn. Man halt ben Satertag mar bor ben alten und achten Dlamen, ber ber Dies Saturni ift; aber biefes werbe ich alsbenn eift zugeben, wenn man beweifen wird, baß ber Saturnus wirflich ein Gott ber Deutschen gewefen fen. . Wenn jemals eine folche Benennung ben ben Deutschen im Gebrauch gewesen, so hat fie vermuthlich ihren Urfprung von den Romern, weis the den legten Tag in ber Woche bem Saturmis newide

^(*) Libr. t. de Veritat: relig. Christian: c. 16:

gewibmet hatten, und die Benennung biefes Tages in Deurschland, Gallien und Brittannien eingefühs ret, ba fie einen großen Theil diefer lander inne ge-Die Benennung aber ber übrigen Tage ruhrt offenbar von den einheimischen Gottern ber. So wird ber erfte Tag von der Sonne, Sonntag genennet; der zweyte Tag, vom Montag: der dritte Lag von Tuito, der Dienstag ober Twifag; ber vierte Lag, von Wodan, Wobenstag ober Wonfrag; der funfte Tag, vom Thor, Thorstag, ober Donnerstag; und ber fechste Lag von ber Freya, Frentag (*). Alle biefe Mamen find aus unfrer

(*) Diese Gewohnbeit, an einem jeben Sage einen befondern Giogen zu verehren, war besonders bev ben eimbrischen Sachsen gebrauchlich; und ba von biefen bie Engellander abstammen, fo baben fie auch bie Ramen ber Jage, bie von ben. Bottern berrubren, beybehalten. Gie nennen ben Sonnabend auch Saturday, melches ber einzige von ben Romern entlehnete Rame. Den Conntag und Montag nennen fie Sunday und Monday. Der Dienting beige Thuesday, welcher Rame gleichfalls vom Tuillo vber Tuisco herrühret, ber von den Cimbriern, an biefem Tage angebethet murbe. Diefer Gott fell ben Colln geffanden haben, und das ohnweit diefer Ctadt liegende Dorf Twitich fell von ibm fo genennet worden feyn. Er wurde mit einem Scepter in der Sand und mit einer Thierhaut umbullt abgemablets De Wednesday fo viel ale Wodansday fent foll, will ich nicht bestimmen. Aber Thursday rubre offenbar von Thor ber, und weil biefer Gote fur ben Beren über Donner und Blit gehalten wurs be, fo rubrt unfre deutsche Benennung Donners find

unfrer Muttersprache hergenommen, sie sind von ben deutschen Göttern entlehnet, und zwar von solschen Göttern, deren ehemalige Verehrung eine in den Geschichten ganz bekannte Sache ist. Wer wird sich nun einbilden, daß die Deutschen aus der Mythologie der Fremten den Saturnus allein hätzten angenommen, und mit Beybehaltung dieses Mamens mit unter ihre Götter gezählet hätten; da doch in ganz Teutschland gar keine Fußstapfen eines ehemaligen römischen Göhendienstes gefunden worden. Man kann mit keiner Gewisheit behaupten, ob der Somnabend dem Crodo geheiligt gewesen, und öb dieser Lag von ihm die Benennung habe; obgleich dieses auch nicht ganz verneint werden kann.

Die Gebethe und Opfer sind allen Volkern so genau gewesen, daß dergleichen ohne Zweisel auch benm crodonischen Gößendienst werden statt gesund den haben. Bon den Gebethen, die man dem Crodo gethan, ist mir nichts bekannt geworden; aber die Opser verdienen eine desto größere Unterssuchung, je schrecklicher und grausamer sie gewesen. Denn Urritiel, welcher die Gebrauche der einbrischen Volker sehr genau erforscht hat; behauptet, daß die Sächsen dem Crodo Menschen geopsert hätten. Er sagt, "Dionhsius Hahrarnas schreis bet im ersten Buch, daß die celtischen und andre gesten Orient sißhafte Völker bem Saturn Menschen geopsert.

stag kavon her. Friday hat so wie linser Frentag den Ursprung von der Fria oder Freia: (20111111: des Nebers:)

geopfert. Sierunter werden unfere Borfahren mit beariffen: benn burch die Celten werden verstanden Die beutschen, brittannischen, spanischen und illnrischen Bolker, welche celtischer Ration find. , (*) Sier wird basjenige, was man vom Saturn ergablet, bem Crodo zugeeignet. Db wir zwar den Crodo und Saturn ober Sarer nicht für einerlen halten: so wollen wir doch nicht läugnen, daß dem Crodo Menschen geopfert worden. Wir glauben biefes vielmehr felbst aus verschiedenen Ursachen. Denn erstlich waren tiefe graufame handlungen damals in ber ganzen Welt fibr gemein. hernach verleis tete ber Teufel besonders die Celten, mogu auch bie Deutschen gehoren, zu dieser Unmenschlichkeit. Ueberdem haben die Slaven, so wehl zu des Tacis rus Zeiten, als auch noch lange nach aufgegangenem Lichte des Christenthums, mit den Menschenopfern ibre

(*) G. Arnkiels cimbrifche Benden-Religion, p. 179. Bald darauf führt der Autor aus dem Plutarch die Art des Opfers an. "Die Aeltern felbst, fagt Plutarch, opferten ihre Rinder miffentlich; die aber feine Rinder batten, kauften biefelben von armen Leuten, wie man Lammer und junge Bogel kauft. Die Mufter flund baben (ben biefem Schlachts opfer) ohne Trauren und Scufzen, wo fie aber ein Tranerzeichen von fich gab, oder weinete, ward fie an Belde geftraft; das Kind aber ward nichts bestoweniger geschlachtet. Alles ward vor bes Gacers Gogenbilde mit ber Floten, Trummel : Gerausch ober Klang erfüllet, bamit bas Beulen ber Beschlachteten nicht konnte geboret werben. (Unmerk. des Uebersegers.)

ihre Hande bestecket. Und endlich so war dieser Gebrauch ben den Cimbern, von welchen die Sachsen abstammen, am allergewöhnlichsten, wie dieses oftbelobter Arnkiel aus den schwedischen, danischen, isländischen, norwegischen und einbrischen Unnalen und Monumenten hinlänglich beweiset. Wir haben also feinen Grund, die Unbether des Crodo allein von dieser Unmenschlichkeit loszusprechen. (*)

Der

(*) Daß dem Crodo wirklich Menschen geopfert worben, baran ift mohl gar nicht ju zweifeln. Es bestätiget diefes ein auf eine Bachetafel eingeschriebenes Gebeth, welches die Henden bem Crodo verrichtet, und welches auf dem Rathhaufe zu Goslav im Archiv verwahret gewesen. Alls Carl der Große die hiefigen Gegenden bekriegte, (wovon un= ten ein mehreres wird gefagt werden) so wurde es ihm schwer, ben Witekind, ber ber Sachsen Beerführer mar, fo balb ju überminden. Er schlug ibn einigemal, zerfierete ben erobonischen Bogen, und befehrte viele Cachfen. Da er aber nach andern Gegenden fich wenden mußte, fo verfielen die Sachsen wieder in ihr Bendenthum qua ruck, richteren sich wieder einen Crodo auf, und betheten ibn mit einem Geboth an. Diefes Bebeth ift in Uncial = Lettern geschrieben. Da weder unfer Autor beffen ermahnet, noch Arntiel, noch irgend ein andrer es anführt; so hoffe ich, bey als Ien Biebhabern ber Antiquitaten einen Dant gu ver= Dienen, wenn ich es bier mittheile, fo wie mir es ben meiner Unwesenheit in Goslar von dem dafis gen gelehren Gern Gengtor Michaelis mit der Auslegung glitgerheilet worden. Brudinann hat mar dices Orbeth in Cent, 2. Epistol. itinerar. Tab. I. Fig. I. abdrucken laffen, aber mit febr gers ffummelten Charafteren, und ohne Auslegung,

and

Der Gebrauch ber Ultare mar schon feit ber Sundfluth ben allen Bolfern eingeführt. Es ift Daber nicht allein mahrscheinlich, daß auch bennt crodonischen Gogendienste Altare gewesen, sondern wir tonnen diefes um fo gewiffer behaupten, da noch bis auf diesen Tag ein Altar des Crodo in der Stiftskirche St. Simonis und Juda zu Goslau gezeiget wird. Er ift von burchbrochenem Metall, inwendig bohl, und foll nebst andern beiligen Berathschaften von Sarzburg hieher gebracht worden fenn. Er hat die Gestalt eines Parallelopipedi, bren Buß und fo viel Zoll lang, zwen und einen halben Fuß breit, und zwen Juß sieben Zoll hoch. Unten find an ben Eden ber Bafis vier metallene Statuen von Mannerchen, die gräßlich aussehen, einen hohlen Ropf und hohlen Korper haben. Die obere Glache aber des Altars ift eine Marmorplatte, in welcher ein Kreug eingeschnist ift, als ein Zeichen ber bischöfflichen Ginweihung. Man hat große Urfache,

> auch obne ju fagen, ob es ein Gebeth fen ober nicht. Meine Abschrift ift folgenbermagen beschaffen:

Hilli kroti Woudana ilp osk un osken pana Witekin ok Kelta of ten aiskena Karelui ten Slaktenera. Ik kif ti in ur un tu scapa un tat rof. Ik slakte ti all fanka up tinen iliken Artisberka. Der Berftand bavon ift folgender:

Seiliger großer Wodan! Silf uns und unferm Beren Witekind, auch dem Kelta (Unterfeldberr) por Carln bem Schlächter. Ich gebe bir einen Doffen und zwey Schafe und den Raub. schlachte bir alle Gefangene auf beinem beiligen Bartisberge, (Unmert. des Ueberf.)

dieses Stuck wirklich vor einen Altar bes Crodo zu halten. Denn es bestätigen Diefes bie alte bis auf die Nachkommen beständig sortgepflanzte Tradition babon, die Urtheile ber Belehrten, und bie Geftalt, welche von den Ultaren der Chriften ganglich unter-Schieden, bingegen jum Bogendienfte vollig bequem ift. Denn die Chriften richteten ihre Ultare entweber an den Banden ober Caulen auf, ober fie Stelleten fie in eigene und besondere Berschläge. Diefer Ultar aber ift fo beschaffen, baß er wie ein bierecfigter an allen Seiten gleichformiger Tifch in ber Mitte des Tempels stehen fann. Die Ultare ber Chriften haben eine ganz andere Gestalt, sind auch viel hoher, als biefer crobonische. Enblich fo reben auch die Statuen ber kleinen schrecklichen Manner nicht allein burch die Bestalt und Rieibung von ihrem Alterthum felbit, fondern ihre hohle Ropfe und Rorper zeigen an, daß fie zu dem Raucherwerke gedienet haben. Mus biefem allen kann man ben sichern Schluß machen, daß diefer Altar wirklich jum crodonischen Gogendienft gebort habe. Das auf der Marmorpiatte befindliche Kreug floßt biefe Mennung gar niche um. Bielmehr taft fich baraus schließen, baf diefer Altar wegen seines Alterthums nachher zum chriftlichen Gottesbienffe ge. braucht und feverlich eingeweihet worden. Denn Carl der Große pflegte ben Zerftorung der Go-Benbilder einige benbuische Beiligthumer bem Undenken ber Machwelt aufbehalten, und in ansehnlichen Kirchen verwahren zu laffen, wo sie einen fichern Ort hatten, und feine Gelegenheit mehr gur Abgotteren geben konnten.

Die

Die allerschwercste Frage ist allerdings diese, was für einen Gott bas credenische Bogenbild cigentlich vorgestellet habe, und wem zu Ehren es fen errichtet worden? Bier kann man fehr wenig entscheidendes vorbringen. Alle diejenigen, welche Die Botterlebre ber alten Deutschen mit Gleiß burchforschet, stimmen insgesammt überein, baß ber Crodo mie bem Saturn der Romer einerlen fen, wobon ber Rame Sater bergekommen. Wir baben diefes in benen aus der alten fachfischen Chronif, aus dem Cranz und Leznerus angeführten Stellen bereits gezeiget. Alle andre folgen ihnen hierinn. Sie suchen nicht allein wahrscheinlich zu machen, daß ber Mame Sater Diefem Gotte gufomme, fonbern leiten auch bas Wort Crodo aus bem Griechischen zeovos her. Allein, wenn man alle Grunde recht genau erwäget, so wird man finden, baß der Crodo ber Sachsen mit dem Saturn ber Romer gar nichts gemein habe.

Die erste Ursache, warum ich anders urtheile, ift aus dem Grunde diefer Mennung felbft bergenommen. Denn diejenigen von den Neuern, die fich einen Saturn ber Nomer erbacht haben, folgen hierinn einzig und allein ber alten fachfischen Chronif; beren Autor, ohnerachtet er viel schone Alterthumer zusammengetragen, Doch auch vieles aus feinem Gehirn ausgeheckt bat. Wer bemertet nicht, daß alles, was er von dem hieroglyphischen Sinne dieses Bogenbildes vorbringt, seine eigene Erbichtung ift. Denn es ift alles so kindisch und abgeschmackt, bag es dem Wig eines mußigen Mon-5553 dien chen sehr ahnlich ist. Sein Unsehen ist baber so groß nicht, daß wir seine Mennung so schlechterdings annehmen sollten.

Es fann ferner niemals bargethan werben, baf bie Deutschen ober Cachfen, welche aus Cimbrien nach den hiefigen Gegenden gefommen, romische Abgotter gehabt hatten. Ich weiß zwar wohl, baß es einige behaupten. Aber fie tonnen hievon fein einziges achtes Zeugniß aus ben Ulterthumern vorbringen. Sie berufen fich alle auf bas, mas Die sächsische Chronik und Cranz bavon geschrieben haben. Wenn man aber bie Cache genau ermaget, fo zeigt fich ber Ungrund biefer Mennung gar balb. Man muß billig fragen, ben welcher Belegenheit biefe romifche Gotter nach Cachfen getommen? Michts ift dem Autor der fachfischen Chronif leichter, als bie Beantwortung Diefer Frage. Er bringt eine Fabel von Julius Cafar an. Er läßt ihn burch feine fiegreiche Waffen bie blefigen Begenben erobern, nachher sieben Festungen erbauen, von welchen eine jebe einem romischen Botte gewidmet gewesen, und welche Gotter von ben Nachkommen nachher angebethet worden. Allein dieses ist so abgeschmackt, baß man sich wundern muß, daß einige Gelehrte fich bavon haben einnehmen laffen. Der Cafar felbft, biefer glaubwurdigfte Zeuge feiner eignen Thaten, widerleget diefe Fabeln. Denn er betennet felbst, bag er, nachdem er über den Rhein geaufgehalten habe. Dompejus spottet dieserhalb feiner benm Lucan, als ob er die Waffen aus eis niger

niger Furcht ober Feigheit nicht langer habe führen wollen. Die viel Zeit ware alfo wohl dem Cafar fibrig geblieben, fo viele in großer Entfernung von einander liegende Festungen ju bauen? Die Nichtigkeit dieser Mennung hat auch Cranz felbst erfannt, ber boch fonft in teinem Stucke von ber fach. fischen Chronik abgegangen ift. Da er aber auch will, daß die romischen Gotter in Sachsen angebethet worden, so giebt er einen andern tirsprung der romischen Theologie in Deutschland an. Er muthmaßet, baf diefe fremden Gotter entweder von einem deutschen Fürsten, der ben ber romischen Urmee gedienet, in Sachsen gebracht und eingeführt wor ben, oder daß man fie in diefen Begenden von ber Zeit angefangen habe zu verehren, ba Deufus mit feinen Waffen bis an'die Gibe vorgedrungen. Aber feines von benden hat einige Wahrscheinlichkeit. Denn daß diefe fremde Religion von einem Fürften, ber unter ben Romern gedienet, fen eingeführt worben, konnen wir darum nicht glauben, weil bas Unsehen ber beutschen Priester so groß war, bag ohne ihre Einwilligung fein beutscher gurft in einem Staate die geringfte Religiousveranderung einführen burfte. . Ja bie Drupden hatten so gar ihre Wes walt so febr ausgebehnet, daß sie auch in Staats. fachen febr viel zu fagen hatten. Mun ift schwer zu glauben, daß die Priefter die Ginführung fremder Botter von einem Burften werden jugelaffen haben. Was die Mennung von dem Drugis betrifft, fo ist es zwar wahr, daß bieser tapfere Jungling, nache bem er die wildeffen Bolker bezwungen, und einen großen Theil Deutschlandes zu einer einzigen Pro-55 4 ving

ving machte, allenthalben an ber Mofel, der Elbe und ber Wefer, Festungen und Garnisonen angelegt habe: Allein der haß gegen bas romische Joch war ben Deutschen fo ftart, baß sie ihre Citten hochstens verabscheueten, und nur barauf bes bacht waren, sich von biefem Joche wieder zu befregen. "Die Freude mabrete nicht lange, fagt Blorus, indem die Deutschen che überwundne Sclaven als freye Leute waren; und die Sitten der Romer mehr als ihre Baffen unter bem Drufies verabscheueten., Wenn dem also ift, so gerathe ich auf die Bedanken, baf entweter die romischen Bota ter von den überwundnen Deutschen niemale find angenommen worden, ober, wenn es gescheben, bag es ihnen fein. Ernft damit gewesen sen, und sie das zu mit Gewalt gezwungen worden. In biefem Falle aber blieb boch der haß noch immer, ber fie bestanbig anreizte, sich dieses Jochs zu entledigen. Diefes ist ihnen auch entlich gelungen, nachbem ter L'arus getöbtet und an bren legionen geschlagen worden. Was für eine Berachtung und welchen haßigegen bie Romer ließ bas fiegente Bolt nicht jeho blieben? Wie unbarmberzig gieng man nicht mit ben Gefangenen um? Ginige murben an ben Baumen gleichsam gefreuget, andre an ben Balgen gebenkt, und andre in tiefe Gruben gefturget. Die Tribuni und oberften Hauptleute, die von der varias nischen Niederlage noch übrig waren, murben zum Opfer geführet und geschlachtet. Rann man nun wohl glauben, daß die witer die Romer außerst erbitterte Deutschen einige romische Gebrauche unter fich werden gelitten haben? Geit biefer Zeit erftrecte fich.

fich die Herrschaft ber Romer nur bis an ben Rhein, und fie haben nachher das diffeltige Deutschland fich niemals wider unterwerfen konnen, ohnerachtet fie es beständig mit Kriegen beimgefucht haben. Es ist also sehr wenig wahrscheinlich, bag die Deutschen Die Gebräuche und Gotter bererjenigen angenommen baben, beren Gerrschaft sie burchaus nicht ertragen konnten. Um unglaublichsten aber ist bieses von ben Sachsen, welche aus Cimbrien hieher gefommen, und niemals mit den Romern einige Gemeinschaft gehabt haben; und beren Begierte, ihre eine beimische Gotter zu behalten und zu schüßen, noch zu Caroli Zeiten fehr groß war. Aber hier wer's ben uns einige einwenden, daß boch viel Autores ben Gogendienst bes Mercurius, Zercules, Mars, Oulcanus, ja selbst ber Aegyptischen Isis ben ben Deutschen wirklich behaupten. Sieber gehört folgentes aus tem Tacitus. (*) "Linter ben Gottern verehren sie vorzüglich ben Mercurius, bem fie an gewiffen Tagen einige Menschen zu opfern pflegen. Dem hercules und Mars Dienen fie mit geschlachteten Thieren; und ein Theil der Sueven opfert der Isis., Ich gestehe, tag tiefe Stelle febr wichtig und bem Anschein nach schwer zu widerlegen ift, da Tacitus bas alte Deutschland vor allen am genauesten beschreibt, und hierinn ein so großes Unsehen vor sich hat. Wer wir finden bennoch, baß Cacitus, wo nicht eines Betrugs. boch eines Jrribums in tiefer Sache befchuldigt 536 5 mera

werden konne. Es ift bekannt, wie spat die Ro. mer Deutschland burchwandert haben, und wie groß Die Wildheit ber beutschen Bolfer war, fo, baf fie gar fein Commercium mit fremden Nationen hatten. So oft ich biefes erwäge, fo oft wundre ich mich, daß vor dem Tacitus einige Scribenten fich unterfranden haben von Deutschland zu schwaßen. Seitbem bie Romer fich durch Gulfe ber Waffen ben Weg durch biefes Land gebahnet, so haben wir zwar mehrere Renntniß von unferm Baterland erhalten, aber eine folde, die der damaligen Barbaren gemaß ift. Gelbst bie Romer konnten, wie Dolps bins bezeuget, (*) unmöglich eine genaue Kenntniß von biefen Auslandern erlangen, weil die Reifen überaus befchwerlich und zu Wasser und Lande mit ungahligen Befahren verfnupft waren, weil biefe Barbaren gegen ihre Gafte nicht umganglich und bescheiben, die Sprachen so ungemein verschieben waren, und die Verwegenheit ber Scribenten fo groß war, daß sie alles, was sie nur borten, ohne fernere Untersuchung niederschrieben. Man wird insbefondre bemerfen, daß die Romer lauter Muth-maßungen anbringen, wenn fie ben Gottesbienft ber Auslander beschreiben; und daß sie alles nach ihrer Botterlehre gefchmiebet, und die beutschen Botter zu romischen Gottheiten gemacht haben, so balb fie nur einige Hehnlichkeit fanden: Gleichfam als ob aller Gottesbienft von ben Griechen und Romern ju ben andern Wolfern übergekommen fen. Die jubische Religion ist gewiß von aller hendnischen und romis

⁽⁴⁾ Lib. 3. Hist. p. m. 226.

romifchen Religion himmelweit unterschieben; und boch haben die griechischen und romischen Scribenten fo ungemein viel unnuges Geschmaß davon gemacht. Man lese nur, was Tacitus, Plutard, Juves nal und Juffinus von ihrem Gottesbienfte melden. Einige fagen, die Juden batten feine gewisse bestimmte Gottheit. Andre machen ben himmel gu ihrem Gott. Undre behaupteten, daß fie Efel und Schweine anbethen. Wieder andere geben ihnen ben Bacchus, und andre ben Saturnus zum Gott. Was vor wunderliche Begriffe wurden wir uns nicht machen, wenn wir nicht die gewissesten und une truglichften judischen Bucher und Die beilige Schrift felbft hatten? Wenn alfo die romifchen Scribenten von dem judischen Gottesbienfte fo sehr verschiedne und gang unrichtige Sachen gemelbet haben, ba boch die Juden unter ihnen lebten, und mit ihnen viel zu schaffen hatten; fo ift fein Wnnber, daß fie ben Gottesbienft ber Deutschen so unrichtig beschrieben, und ihren Gottern romifche Ramen bengelegt haben, welche die Deutschen, wenn fie wieder auffteben follten , niemals bafur erkennen murben. Irenicus sagt auch austrücklich vom Plinius, Strabo, und Prolemaus, daß sie die Geschichte von Deutschland mehr verdunkelt als in ein Licht gefest haben; und die Berschiedenheit ber Sachen und Reuerung in ben Namen fo groß fen, bag man ben ihnen faum die richtige und wahre Gestalt ihres Jahrhunderts finde.

Das übrige, was man mir einwenden fonnte, ift von teiner Erheblichkeit. Man fonnte noch ben bams

bamburgischen Jupiter (*) mit seinen zwölf romischen Gottern und Gottinnen, und die mande-

(*) Es ift fchon die Meynung angeführt worben, bag Drufus und fein Cobn Germanicus in Deutschland an verschiednen Orten romifche Botter follen aufgerichtet baben. Ben Samburg foll ber Jupiter Sammon feinen Tempel gehabt haben. Er wird auf einem Thron figend abgebilbet. Bu feiner Recheen ftunben bie feche Botter Meptun, Pluro, Vulcan, Mars, Mercurius und Apollo; gur Linken aber Die feche Gottinnen Juno, Ceres, Deffa, Venus, Pallas und Diana. Die fachfische Chronif will, daß die Gradt Samburg ihren Ra= men von diesem Inpiter Sammon babe. Undre aber leiten diefen Ramen von bem Kriegsbelben Samm, andre vom deutschen Gott Sama und noch andre von einem Walde, fo Samme genennt worden. Man findet biefe verschiedne Mennungen umffandlicher in Urnkiels eimbrischer Senden Religion p. 110. Die magdeburgifche Benus, welche einige por bie beutsche greia balten, war ein weibliches Gokenbild, bas nackend auf einem Das gen ftund, auf bem Saupt einen Myrthenkrang, in der rechten Sand eine Beltkugel, in der linken bren gulone Mepfel, und auf ber Bruft eine brennente Gactel und einen Pfeil batte. Daben fagen bren Jungfern auf bem Bagen, bie fich einauber an ber Sand hatten, und die dren Gratien vorffellten. Bor bem Wagen waren zwen Schwane und zwen Tauben gespannt. Carl der Groke gerfforte biefes Gogenbild, als er gegen Wirckind ju Felbe lag, und bauete nabe ben eine Burg, bie von dem da geffandenen Gogen Misegoeburg ober Magdeburg genennt wurde; welche Kaifer Otto nachber erweiterte, und eine Stadt baraus machte. (2Inm. des Ueberf.)

burgische Venus hier als einen Gegenbeweis vorbringen: Denn diese Gotter follen von ben Sachfen angebethet worden fenn, wie die fachfische Chronif und viele andre vorgeben. Ich will mich ben diesen Fabeln gar nicht aufhalten; benn es ist schon langst bekannt, baß alle Erzählungen von diefem Jupiter lauter Erdichtungen sind. Da Lambecius dieses schon hinlanglich gezeiget und bewiesen hat, so will ich mich hieben nicht weiter aufhalten.

Ich verfolge vielmehr meine Grunde, die mich bewegen, daß ich ben Crodo nicht vor den Saturn ber Momer halten fann. Dieses erhellet brittens noch mehr aus ber Abbildung des Crodo selbst. Man wird auf ben romischen Mungen, auf ben Marmor- und andern alten Innschriften, unter ben Zeichen bes Sarmens niemals einen Elmer mit Blumen, und einen Fisch unter ten Fußen finden. It es also nicht was verwegenes, wenn man ben Crodo mit dem Saturn verwechsett?

Endlich kommt auch der saturninische Gottes. bienst gar nicht mit ber Theologie ber alten Deutschen überein. Diese war größtentheils eine natur= liche Theologie, ohnerachtet sie auch ihren Vorfahren, die fich um fie verdient gemacht hatten, Ehrenfaulen errichteren. Wir wollen Diefe Cache etwas genauer betrachten. Als die Nachkommen des Noah ihren wahren Gott zu verkennen anfiengen, so stime meten fie boch alle barinn überein, daß ein Gott fen, und daß diefer Chrerbiethigkeit von uns fodre. (Denn welch ein Bolt ift wohl so wild und graufam.

fam, baf nicht ber Gebanke von einem Gott in fein Gemuth eingegraben sen.) (*) Aber da sie durch die Sprachen so wohl als durch die Entlegenheit der Derter fehr von einander getrennt wurden, fo hatten fie frenlich nicht ein und eben benfelben Begriff von Bott, fondern ein jedes Bolt erdachte fich einen nach bem Maage feiner eignen Bernunft. Wenn fie ihrer Bernunft und den Reliquien des in fie verborgenen lichts ber Wahrheit beffer gefolget hatten, fo ift fein Zweifel, bag biefe Menschen, bie nachber in fo verschiedne Borurtheile verfielen, weit richtigere Begriffe von Gott gehabt haben murben. Aber ba fie hierauf fehr wenig aufmertsam waren, so ist tein Bunder, baf fie in die allergrößten Grrthumer und in eine gangliche Unwiffenheit ber gottlichen Dinge verfallen sind. Die Theologie der Henden mar hauptsächlich von brenfacher Urt. Sie war, wie Mugustinus schon angemerket, (**) entweber eine naturliche, oder fabelhafte oder politische Theologie. Diese lettere übten die Romer aus, indem fie eine folche Religion erfannen, die geschickt mar, ihre Republit in ein genaues Band ju verknupfen. Jene hat ihren Urfprung ben Poeten zu banten, welche einen jeden Selden, der fich nur etwas über ben Pobel erhob, fogleich unter die Bahl ber Gotter festen: Gie mar auch ben den Griechen im Schmange, welche die naturliche agyptische Theologie, vie fie nicht verstunden, mit vielen hieroglyphischen Dingen umbulleten; und fich hierinn wie bie Rin-

(*) Cicero Quæst. Tusculan. Lib. 1.

^(**) De civitat. Dei Tom. 5. Lib. 6, cap. 5. p. 105.

ber verhielten; bie mit ber Schaale spielen, ben Rern aber unberührt laffen. Allein die mehreften septentrionalischen und occidentalischen Wolfer wurden aus der Bewunderung der Begebenheiten der Ras tur, und aus ber Betrachtung ber vielen guten Dinge, die ihnen baraus zufließen, angereiget, biefe Dinge anzubethen, und daher das Erschaffene mehr als den Schöpfer zu verehren. Diese Urt der Abgotteren hat Diato febr wohl eingesehen, welcher von den Barbaren (benn fo pflegte er biefe Bolfer ju nennen) also spriche. "Mir beucht, bag bie era ften Menschen in Griechenland nur biejenigen Gotter gekannt haben, welche bie Barbaren jego anbethen; namlich die Sonne, ben Mond, die Erbe, Die Sterne, und welche fie beswegen Gotter nennen, weil sie mahrgenommen, daß sie einen regelmäßis gen lauf haben.,, Cafar fagt besonders von ben Deutschen: "Unter der Zahl ber Gotter hatten sie nur allein die, welche sichtbar sind, namlich bie Conne, ben Bulcan, ben Mond; Die übrigen maren ihnen nicht einmal bem Rufe nach befannt., Durch ben Bulcan wird hier nicht berjenige lahme Chemann ber Venus verstanden, ben die Griechen mit fo vielen Fabeln befchrieben haben; (benn biefe Gotter fannten fie nicht einmal bem Rufe nach,) fondern es wird bas Feuer verstanden, für beffen Oberherrn der Vulcan gehalten wurde. Sier find alfo die Gotter ber Deutschen! Gie sind größtentheils naturliche, und folche, die in die Hugen und Sinne ber Menschen fallen. Gelbft Tacitus, ber fonst wenig Renntnig von ber Neligion ber Deut-Schen hatte, redet bie Bahrheit, wenn er fagt, baß

die Deutschen die Zertha, das ist, die Mutter det Erde anbethen. hier thue ich noch ben Taranim ber Gallier bingu, beffen Lucamus gebentet. Denn Die Gallier und Deutschen waren vormals unter bem gemeinen Ramen ber Celten befannt, und hatten fast gleiche Gebrauche. Man murhmaßet, baß dieser Taranim von Taran oder Tonder, welthes ben den Brittanniern und Deutschen Donner beißet, ten Ramen habe, und einen Gott und herrn der Elemente vorgestellet. Ich weiß nicht, ob dieser Gott vielleicht der TeBiliv der Geten benm Berodotus sen. Denn obgleich Borborn diesen Mamen von Giswallisa herleitet, welches ben ben Gothen so viel heißt, als Rube versthaffen; so glaube ich boch, daß er von Gebligen oder Bligen feinen Urfprung babe. Wir feben bieraus, baß alles, was in der Natur erspriegliches war, von ben Deutschen unter die Gotter verset murde; und gewiß, wenn sie bie großen Reichthumer unfers Rammesberges (*) gesehen hatten, so ist tein Zweifel, baß sie bemfelben wurden Ehrenfaulen, Altare und Gogentempel errichtet und gewibmet haben. Denn als die Menschen, nach des Upoftels Musspruch, in ihrem Dichten eitel geworben, (**) so hielten fie alles dasjenige für götelich, was fie auf einige Weise reicher maden konnte. Reine anbre Absicht hatten auch bie Ifraeliten ben bem Dienfte Meiecheth, als nur um fich baburch alle Bludse ligfei-

(**) Romer am iten, v. 21.

^(*) Un dem Fuße bieses berühmten Berges liegt die Stadt Goslar. (Anm. des Uebers.)

ligkeiten ber Welt zu verschaffen. hieher geboren die Worte aus dem 44sten Capitel des Jeremias. "Wir wollen Melecheth bes himmels rauchern; und berfelben Tranfopfer opfern, wie wir und unfre Bater, und unfre Ronige und Furften gethan haben in ben Stabten Juda und auf ben Gaffen zu Jerusalem; ba hatten wir auch Brobt genug, und gieng uns wohl, und faben fein Ungluck. Geit ber Zeit aber wir haben abgelassen Melecheth bes himmels zu rauchern, und Trankopfer zu opfern; haben wir allen Mangel gelitten.,, Sierzu fam noch die Bewunderung der Dinge der Natur. Denn ba fie bie wunderbare Schonheiten berfelben bie Ordnung und ihre erstaunenswurdige Beranderungen täglich mit Augen saben, so untersuchten sie nicht, aus welcher Quelle alles bieses entspringt; fondern sie verehreten die Creaturen, ohne aus diesen portrefflichen Werken ihren Urheber zu erkennen. Lactantius (*) beschreibt dieses sehr schon, wenn er von den Aeguptiern fagt: "Sie blieben, megen ber angenehmen Beschaffenheit ihres Erbreichs felten in ben Saufern und Hutten. Gie schlafen bes Nachts unter fregem himmel, und werden hier mit feinen Schrecklichen Traumen geangstiget. Durch bas oftere Unschauen ber himmlischen Rorper, und burch die Erkenntniß der Gesete, nach welchen Die Sterne ihren lauf haben, geriethen fie auf ben Bebes gangen Weltgebaudes fenn; weswegen man fie mit vielen Fenerlichkeiten anbethete. "Wir burfen nicht

^(*) Institut, L. 5. c, 24.

nicht glauben, daß Lactantins nur Muthmakungen angebracht habe. Diodorus Siculus, (*) ein Bende, fagt eben bas. Die alleralteften Menschen in Megypten geriethen ben ber Betrachtung biefes Weltgebaubes in großes Erstaunen. Gie mennten, die Gotter fenn ewig; und unter biefen fenn die Conne und ber Mond die vornehmften. Jene nennten fie Ofiris, und diefe Ifis., Wir lernen also aus dem Tacitus, Cafar und andern, baß bie Deutschen größtentheils ber naturlichen Theologie befliffen gewesen. Aber auch tie Celten waren im Reiche ber Ratur feine Fremdlinge. Cafar berichtet von ben Druyden, "daß sie viel Schwaßen von den Sternen und ihrer Bewegung, von der Große der Welt und ber Erbe, und von ben Dingen der Natur; und daß sie bie Jugend in Diesen Stücken unterrichteten., Dieses bestätiget Domponius Mela. "Sie ruhmen sich, sagt er von den Druyden, daß fie die Große und Gestalt ber Welt und ber Erde, und die Bewegungen bes himmels und der Gestirne wissen.,

Wenn wir bas, was von ber Theologie ber Deutschen gesagt worden, voraus segen, so wird es wahrscheinlich, daß des Crodo Gogenbild ent= weder einen alten fachfischen Fürsten, ber sich um fein Bolt febr verdient gemacht hat, oder die Da= tur gleichsam in einem Rathsel vorstellen folle. 3ch vermuthe das lette, weil man in ben Weschichten nichts von dem ersten aufgezeichnet findet. Bon

ber Irmensente ift es gewiß, daß sie bem Urmia nius zu Chren errichtet worden. Ben dem Crodo aber scheint es, daß wir unfre Zuflucht allein zu der rachfelhaften Bebeutung beffelben werden nehmen muffen. Ich will meine Muthmaßungen hieruber entbecken, welches mir um fo mehr erlaubt fenn wird, ba auch andre es gewagt haben, tie Bedeutung ber andern Gotter zu erforschen. Das lange ungeschorne Haupthaar soll vielleicht die Conne vorstellen, welche burch die von der luft zurückprala lenden Strablen bennahe eine folche Beftalt erhalt. Wenigstens pflegten die Benden allemal die Sonne also zu mahlen; und die Alten eigneten dem Apollo. das ift, der Sonne ein ungeschornes Haupt zu. Daber ift nicht allein bas Spruchwort benm Tertullian entstanden: Lamix turres & pectines solis; fondern die poetischen Redenkarten von der Sonne rühren auch daher. Denit so sagt z. E. Claudian:

Sol qui flammigeris mundum complexus habenis, Volvis inexhausto redountia sidera motu, Sparge diem meliore coma.

Das Rab, welches der Crodo in der linken aufgehobenen Hand halt, bedeutet den Himmelsund Luftkreis, welche in beständiger zirkelfdrmigen Bewegung sind. Vielleicht soll es auch die Figur dieser Weltforper anzeigen. Der mit Blumen und Früchten angesüllte Eimer stellet die Erde vor, welche alles hervordringt, was zur Erhaltung der Menschen gehört. Der Fisch, worauf der Göße, steht, bezeichnet das Wasser, als den Ausenthalt

ber Fische; und die nackenden Fuße follen vielleicht Die Begebenheiten ber Natur abbilden, als welche fo sichtbar find, daß fie in aller Menschen Mugen fallen. Dieses sind also meine Muthmagungen vom crobonischen Bogenbilde. Denn in einer fo alten Sache fann wohl niemand was gewisses behaupten. Es scheint, daß die allweise gottliche Vorsehung nicht ohne Urfache bas Undenken ber alten deutschen Abgotteren so fehr hat laffen verschwinben; benn bis murbe ein Mittel, wodurch bie Wahrheit des gottlichen Worts immer tiefere Wurs zeln ben ben Menschen fassen fonnte. Das glaube ich aber, daß meine muthmaßliche Erklärungen vom Crodo nicht wenigen Nachdruck bekommen, durch das Wort: Grore, welches groß heißt; denn es Scheint, daß sie biefen Gott darum alfo genennet, weil über die Natur nichts größers und nichts vortrefflichers, ihrer Mennung nach, zu finden sen, und weil in berfeiben eine große und unglaubliche Rraft verborgen liege; weswegen auch Claudian Die Natur, eine machtige Matur nennet.

Wir haben nunmehr genug vom Crodo gefagt. Wir wollen uns jest denenjenigen glücklichern Zeiten nähern, da der pestilentialische Aberglauben, welcher seit so vielen Jahrhunderten die Sachsen verblendet hatte, endlich durch das aufgegangene Licht des göttlichen Worts gänzlich ersticket worden. Allein zu welcher Zeit und durch wen der Saame der göttlichen Wahrheit zu allererst in hiesigen Gegenden ist ausgestreuet worden, ist gänzlich undekannt. Die beyden Ewalde, der Suidbertus,

Lebuinus und der berühmte Bonifacius sind zwar in Sachsen als Apostel bekannt geworben; man kann aber nicht mit Gewißheit fagen, ob fie auch in ben hiesigen Begenden (namlich auf und an bem Zarz) gewesen sind. Leznerus und Spans genberg erzählen in dem leben des Bonifacius, fehr vieles, woraus man schließen sollte, daß diefer Beilige auch unfern Sachsen bas Evangelium geprediget habe. Sieher gehören folgende Ergablungen. Dieser Seilige foll sich zu Sameln an ber Weser mit Grafen Bernhard unterredet, und benfelben zum chriftlichen Glauben befehret haben: Als er in bem Fürstenthum Gottingen bas Bogenbild der Fortuna hat zerstöhren wollen, sen er von bem Bolke verjaget worden; worauf er nach einem nabe gelegnen Dorfe geflüchtet fen, baselbst eine Capelle erbauet, und es Wende genennet habe, weil er sich hatte dabin wenden muffen. (*). Von da fen er nach dem Bisthum Bildesheim gewandert, und bis Gandersheim gefommen, wo er zwischen Brunftein und Wiprechtshausen auf dem Rebberg den Boken Retho niedergeriffen habe; bievon sey nachher ber Gebrauch des Ofterfeuers entstanden, welches man noch in Niedersachsen zum Undenken des vertilgten Hendenthums machet. (**) Ti 3

(*) Dieses Dorf liegt eine halbe Stunde von Gototingen. (Unm. d. Uebers.)

^(**) Dieses Offerfeuer ift an vielen Orten auf bem Zars noch sehr gebrauchlich. Man richtet namlich am ersten Offertage auf einigen hoben Bergen hie und ba große Scheiterhaufen auf, welche man

Ferner habe er am Zarz auf der Bielshöhe gegen der Redma nicht weit von Katelnburg, den Gößen Biel, und den Brunsrode (das jeso Ofterode heißt) die Uffaroth zerstöhret.

Und als endlich die Bewohner des Harzes wieberum den Biel ben Flefeld errichtet hatten, so soll ihn Bonifachts aufs neue zerstöhret und zugleich die Abgötter Lahra und Techa verwüstet haben. Von allen diesen Dingen thut, außer dem Lezne-

rus

man gegen Abend, nach geenbigtem Gottesbienfte, angundet und ausbrennen lagt. Das Bolt vers fammlet fich bagu in unglaublich gablreicher Menge. Gie Schließen einen Rreis um ben brennenden Scheiferhaufen, jauchgen und fpringen, und erfullen die Luft mit einem unaufborlichen Victoria-Schrepen, woben fie die Gite fchwenken, und als lerhand Sachen, als Schnupftucher zc. in das Reuer werfen. Wenn diefe Ceremonie zu Ende ift, fo wird in den Schenken brav gefreffen und gefoffen, und der Jaa unter Schwelgen und Heppigkeiten größtentheils vollendet. Dan beluftiget fich an dem Tage mit Schieffen, da besonders die Bergleute einige Vollers abzufeuern pflegen. Da ich eben im Offerfefte zu Goslar gegenwartig mar, fo hatte ich bas Bergnugen, bicfes Offerfeuer mit angufeben. Diefe Ceremonie ift gur Erinnerung bes ebemaligen Bendenthums, und gur Begengung der Freude über die gefchebene Bekehrung. Ginige fagen, Diefe Bolfer wellten burch bas Feuer zugleich andeuten, daß fie lieber burch Feuer und. Schwerdt umkommen, und haab und But verlieren, als von ihrem Gott abfallen wollten. (Unmerk. des Hebers.)

rus und Spangenberg, kein einziger alter Schriftssteller Meldung. Es scheint also, daß diese benden Männer sich mehr um die Menge der Nachrichten, als um derselben Bahrheit bemühet haben. (*) Ob es zwar gewiß ist, daß Bonisacius das Evangelium den Altsachsen (**) gepredigt hat, so giebt doch Sagirtarius den obigen Erzählungen wenisgen Benfall. Der Pabst Gregorius der Irveyte sandte den Bonisacius aus, um die Henden zu bestehren; und schrieb deshalb einen sehr merkwürdigen Brief an die Sachsen. Aus diesem Briefe sers nen wir nicht allein, daß der Name Christischon vor

(*) Da es gewiß ist, und von unserm Autor nicht geläugnet werden kann, daß Bonifacius in Sach= fen das Apostelamt geführet; so kann es wohl möglich fenn, daß er auch nach demjenigen Theile von Sachsen gekommen, ber jego ber Bary beißt. Sonemann berichtet auch im iften Theile der Alterthumer bes Harzes p. 9., bag diefer Heilige die Offea ben Offerode gerftoret, und an beren Statt im Jahre 724 eine Capelle in die Ehre Lgidii er= bauet habe, welche ber Brund ber jegigen Egibii= ober Martefirche ju Diterode gewesen. hierauf foll er fich nach dem Ober Har; gewendet, und da= felbst ebenfalls eine Capelle ober Belle errichret ba= ben, von welcher das Klofter Belle, und von diefer wieder die Bergftadt Tellerfeld ihren Urfprung haben. Diefer Bonifacins foil nachber ber erfte Erzbischoff zu Mannz gewesen seyn. (2nm. des Ueberfeners.)

(**) So neunt Gregorius diejenigen Sachsen, die in Deutschland wohnen, zum Unterschiede der Sachsen, die nach Engelland gezogen sind.

vor der Ankunft des Bonifacius ben einigen Sache fen bekannt gewesen; sondern auch, daß die Neube-kehrten von den übrigen Sachsen mit einer unglaub-lichen Schärfe sind verfolget und zum Rückfall in das Hendenthum gezwungen worden. Es ist wohl der Mühe werth, daß wir diesen Brief hier ganzeinrücken.

Gregorius der Pabst, dem gesammten Volke der Provinz Altsachsen.

Denen Beisen und Unweisen bin ich ein Schuld. ner, (debitor fum.) Beliebten Bruder! Ihr follt berohalben wiffen, wie viel Gorgfalt ich fur euch und fur Diejenigen habe, welche bas Bort ber Bermah. nung bes Glaubens Jesu Christi unfers herrn annehmen werden, damit eure Bergen gestärket und befestiget werden in liebe, Barmbergigkeit und alter Rulle der Weisheit. Ich ermahne euch, weil bas Reich Gottes nabe ift, daß niemand euch weiter betriege, und daß ihr weder in der Erhabenheit ber Worte, noch in einigem Metall euer Beil suchet, indem ihr Gogenbilder anbethet, die mit Sanden aus Gold, Gilber, Rupfer, Stein ober einer anbern Materie gemacht find, und von ben Beiben von Alters ber vor Gotter gehalten werben, in welden doch stumme Bogen wohnen, weil alle Botter ber Bolfer, wie bie beilige Schrift faget, Bogen find: Uber ber Berr unfer Gott hat ben Simmel gemacht. (*) Die aber unter euch Jesum Christum unsern herrn annehmen werden, die werden in ihm gewur:

^(*) Pfalm 96.

gewurzelt und erbauet, und im Glauben feste, und in ihm reichlich dankbar senn. Sehet zu, daß euch niemand beraube durch die Philosophie und lose Verführung. (*) Denn die Kinder der Finsterniß sind verschlagener, als die Rinder des Lithte. Laffet ab von dem Dienst ber Bogen. Rommet und bethet an ben herrn unfern Gott, ber ben himmel, und die Erde, und alles, was darinnen ift, gemacht hat; und euer Ungesicht wird nicht schamroth werden. Es ift nur der einige herr der Menfchen, Gevogel, Thiere und Fische, ber von Ewigkeit zu Ewigkeit gesegnet ift. Ziehet aus ben alten Menschen, und ziehet an den neuen Christum, durch Ablegung alles Borns, aller Verachtung, Bosheit und Rachgier; und laffet feine schandliche Rede aus eurem Munde geben. Dennes neiget fich fchon ber Tag gur Ewigfeit, und bie Zeit ber Finfterniß nahet heran. Send berohalben nicht faumfelig, fondern thut gute Werke, bamit Christus in euch wohne; und alles, was ihr thut, sowohl in Worten als Werken, das thut zur Chre des Namens Christi, und danket Gott und dem Vater durch ihn (**). Saget ab dem heydnisschen Gräuel, und wisset, daß ihr einen Herrn im Himmel habet. Ben Anhörung der Predigten erhebet eure Bergen zu dem herrn felbft: Denn ber herr ift ein großer Gott, und ein großer Ronig über alle Gotter (***), der ba will, daß alle Menfchen follen felig werben, und zur Erfenntniß ber Wahrheit 315 fome

^(*) Colosser 2. v. 7. 8. (**) Colosser 3. v. 8. 9. (***) Pfalm 95. v. 3.

fommen. Auch das ermahne ich euch, lieben Brüder! daß ihr feinen, der sich zu Christo bekehrer,
auf einige Weise daran hindern nollet, oder ihn zwinget, geschnicke Silder anzubethen. Auch den Diener und Mitarbeiter in dem Herrn, meinen Bruder
und Bischoff Bonisacius, den ich zu euch gesandt
habe, damit er eure Herzen starte durch das Wort
des Herrn, wollet ihr in Jesu Christo unserm Herrn
ausgehmen, damit ihr von dem teuflischen Betrug
bestrepet, und den Kindern der Auserwählten zugesellet werdet.

Dieses ist gewiß ein herrliches Monument der Sächsischen Historie, woraus wir sehen, daß 20% nifactus die Bekehrung der Sachsen unternommen habe, und daß schon vor seiner Untunst einige Christen in hiesiger Gegend gewesen. Fragt mich jemand, wer diese Christen bekehret habe? so mußich meine Unwissenheit darinn bekennen: Ich halte aber dafür, daß entweder schon vorher einige Upostel und apostolische Männer hier gewesen, die noch diese Ueberbleibsel der Gläubigen zurückgelassen; oder daß sie von ihren Nachbarn, den Thüringern und Franken, eines besser sind belehret worden.

Ob die Unzahl der Bekehrten so greß gewesen sen, wie einige glauben, ist ungewiß. Dieses aber ist gewisser, daß zu Carls des Großen Zeiten wenige Reliquien einer christlichen Religion in Sachsen übrig gewesen, vielleicht, daß eie Reubekehrten wieder in das Hendenthum ben der Abwesenheit des Bonifacii, zurück gefallen sind. Carl fand an den Sachsen Menschen, die den Dienst eines wahren Gottes

von dem hendir. Gögen Erodo. 507

Gottes aufs hochste verabscheueten, und die so halsstarrig waren, daß er sie durch einen langwierigen
Krieg kaum bezwingen konnte. Dieser Krieg, den Carl der Große mit den Sachsen geführet, hat viel Geschichtschreiber sowohl alte als neue gefunden. Die Alten haben aber von der Zerstörung des Erodonischen Gößen durch Carln den Großen uns fast gar keine Nachricht hinterlassen. Denn die frankischen Scribenten erzählen die Thaten Carls des Großen in Sachsen sehr sparfam. Es ist aber kein Zweisel, daß diese Zerstörung im Jahr 780 geschehen sen seh, da Carl der Große über die Weser gieng,

(*) Unfer Autor melbet ju wenig von ber Eppedition Carls des Großen in Cachfen. Es finden fich in bem Archiv ber freuen Reichsstadt Goslar ver= Schiedne Documente, Die Diefe Begebenbeit febr erlautern, und welche vielleicht burch den Gleig des gelehrten Geren Sengtor Michaelis zu Goslar noch gemeinnütiger werden gemacht werben. Witckind, ber Sachsen Beerführer, war ein tapfrer Feldherr, ber Carln dem Großen far= fen Widerstand that. Der Rrieg wurde mie gleichem Bluck eine lange Beit von beyben Theilen geführet. Enblich wurde Witekind im Nahre 780 bermassen aufs haupt geschlagen, daß er nach Dannemark flüchten mußte. Run mar Casl gwar Serr in den hiefigen Gegenden, die übermundnen Sachsen unterwarfen fich ihm, fie nahmen ben Chriftlichen Glauben an, und ber Goge murbe gerftoret: Aber fie liegen boch ibre Liebe gum Bepbenthum noch febr blicken, und bezeigten burch ibre Widerspanftigfeit gegen bes Carls Leute, bag fie mehr durch bie Bewalt, als burch die Hebergens gung, bekehret worden. Carl bauete alfo, um fie gieng, und die Ostphalen, endlich auch zum Christenthum bekehrete; zu welcher Zeit er zugleich auf derselben

beffer im Zaum zu halten, ohnweit bem Bargdorf, (welches am Fuße bes Petersberges bey Goslar Iag) eine Villa Romana, ober Raiferlichen Vallaft. fo er mit einem Wehrlager Werla verfabe. Wis sekind brachte unterbeffen ein heer wieder aufam= men, und beunrubigte Carln noch immerfort. Er wurde aber im Jahre 783 zweymal geschlagen, und mußte nach Beffrbalen flüchten. Otto von Wohlenberg, ein Sachlischer hauptmann, ber über 1000 Sachsen commandirte, murbe in ber letten Schlacht von Carln mit allen feinen Leuten gefangen, und wurde ein Chrift. Ich will ben Revers, ben Otto beswegen an Carln ausgestellet, bier fo mittheilen, wie er mir aus dem goslarischen Alrchiv zur Abschrift gegeben worben. Er lautet in der damaligen Sachfischen Sprache alfo:

Hilken maktik Konnick Karelo. Ik tin vanken Oddo pana of thousand vorsaki ten krotten Wondana belta up Artisbarko. So ok all men Godmanni ok Krisknekti to Kerstene. Au min Sittoma ok rekto is in tin will ok anda. We bit bi otmode um levens ok Fridoms. We will oldena bi Gotto almaktik ten Vater ten Son ten illiken Ost, di osk scapen heft, so we nu lernet.

ok an ti us nadik Konnik.

Dieses heißt nach unserer Sprache: Heilig Mächtiger König Carl. Ich dein gefangener Otto, Kriegsherr über tausend, versluche das große Wodansbild auf Hartberge, also auch alle meine Edle und Kriegesseute, und werden Christen. Alles, was ich besise, und meine Rechte sind in deinen Händen und Willen. Ich bitte Dich suffallig um Leben und Frenheit. Wir wollen halten bey Gott dem Allmächtigen Vater, dem Sohn und beilis

berselben Burg, wo ber Crodo gestanden, eine Capelle zur Ehre Gottes und Christi errichtete (*).

beiligen Geift, der und erschaffen bat, wie wir ist unterrichtet find; auch an Dir unferm Gnadigen Ronia.

Der barunter befindliche und von Carln unter=

Schriebene Frenheitsbrief lautet alfo:

Et nos Dei Gratia Romanorum Imperator Carolus promittimus Ottoni Satrapae et ejus familiaribus omnem gratiam Regalem, fi fidem Deo omnipotenti Nobis et imperio servaverint, reddendo eis terras et Dominatus in Administrationem liberas. A. Salv. n. Iefu Christi fil. Dei unius Amen VIIº LXXXVI.

C. R

Diefen Otto bestellte Carl im Jahr 794 gum Statthalter in der Villa romana und der daben erbaueten Werla. Er felbit aber verfolgte bent flüchtigen Witekind, ber fich in der Wetekindes burg (bie an dem Orte mar, wo jest der Dom gu Munden ftebt) eingeschlossen batte. Carl belas gerte biefe Burg, nahm fie ein, gerftorete fie, und lief ben König Witekind bald nachber taufen. Allein bie Sachsen, benen bie Bekehrung noch nicht ganglich ein Ernft war, emporten fich oft, fie uberfielen die Einwohner bes Bargdorfs und ber Ville romanæ, tobteten einen großen Theil berfelben. und zerstörten bas Bargdorf mit ber Villa romana und ber Werla, welche Derter ber grantische Konig Conrad der Erffe im Jahre 914 theils wies ber erbauete, theils außbefferte; bis Kaifer Leinrich der Erfte alle diefe Derter nehlt andern Dor= fern gusammengog, und ben Grund gur Stadt Boslar legte. (2mm. des Ueberf.)

(*) Es war eine allgemeine Gewohnheit, an ber Stelle ber zerfforten Gogen Capellen aufzurichten. Diefe

maren

Der Pater Zeinrich Turkius fagt bavon folgenbes: (*) ,, Radidem Carl in Paterborn fertig war, fo gieng et über die Wefer, und führte ben Rrieg mit den Ditsachsen. Nachdem er die Bilber bes Crodo und ber andern falfden Gotter gerftoret hatte, fo ftiftete er zwischen ben Sachsen und Glaven Vertrage und Bundniffe. Er erbauere in Salingstete (das jeho Osterwick heißt) eine Kirche in die Chre St. Stephani, und sette den Bischoff Bildegrinus, einem leiblichen Bruder bes beiligen Ludgerns, welcher die Salingstetische Rirche nach Balberstadt verlegte., Also gab das in den hiese gen Gegenden ausgebreitete licht bes Evangelii bem Bisthum Zalberstadt seinen Ursprung. der Große war unermübet in der Ausbreitung ber Christlichen Religion. Er gebrauchte bagu bie gottesfürchtigsten Manner, Die ben Saamen bes gottlichen Worts allenthalben febr fruchtbar ausstreue= ten, und ben vom Schatten bes Totes gleichsam umbulleten Bolfern das ewige Licht verschafften. Dieses haben insbesondere der halberstädtische 23 ischoff

waren nachher der Grund der Alosser und Stiste. Die Capelle, welche Kaiser Carl auf der Farzburg angelegt batte, versetzte Kaiser Conrad der Erste im Jahre 916 unten am Berge in das Ihal Schuzlenrode, wo ieho die Stadt Farzburg steht, machte eine Stistskirche darans, die er in die Ehre Matthia einweihete. Dieses Stist verlegte Seinzrich der Dritte im Jahre 1040 nach Goslar, westelhst es unter dem Namen des großen Stists zu S. Simonis und Juda annoch sloviret. (Anmerk. des Uebers.)

(*) in Fastis Carolinis p. 18.

Bischoff Zildegrinus, und sein Bruder Ludnes rus, Pralar zu Munfter gethan. Nachher fam bas Bisthum Sildesheim bazu, aus welchem nicht weniger fleißige, und um die Rirche Chriffi verbiente

Manner entstanden find.

Ohnerachter Carl alle mögliche Borficht angewender hatte, ben alten Aberglauben ganglich auszuloschen, so sieng boch dieses pestilentialische Urbel fogar noch im verigen Seculo wieder an, um fich zu reißen. Zur Zarzbing stund schon seit langer Beit ein Marienbild. Bu biefem thaten viele Menschen ihre Wallfahrten, besonders diejenigen, bie franke und verfrummelte Gliedmaßen hatten. Gie wurden durch Connivenz des Pfortners in die Burg bineingelaffen, verrichteten ihr Gebeth vor dem Bilde, und hiengen ihre in Wachs abgedrückte franke Glieber mit ben Krucken im Tempel an ben Wanden, und glaubten auf diese Urt ihre Genesung wieder gu erlangen. Man wurde endlich gewahr, baß unten am Saume des Rocks ter Maria der Crodo etwas undeutlich abgemablet war. Um diesem Gräuel also ein Ende zu machen, ließ Zerzog August zu Braunschweig-Lüneburg das Bild wegnehmen, und die Krücken und antre ben Aberalauben nahrenbe Sachen verbrennen. Daß biefe Gefchichte feine Babel sen, beweisen die benm Umte Sarzburg befindliche Urkunden. Auch Merian bezeuger es in seiner braunschweigischen Topographie (*).

(*) Robe in den bifforisch = physikalischen Merkwur-Digkeiten des Oberharzes p. 293. erzählet aus Eriegks harzburgischen Mahlikein, daß ein Schüße, der viele Jahre auf der Burg gewohnet, und int aten

512 Albh. von dem hendit. Gögen Crodo.

Dieses ist dasjenige, was von dem Crodonisschen Gögendienst aus alten Urkunden kann dargesthan werden. Der Mangel an Scribenten ist sogroß, daß viel zweiselhaftes aber wenig gewisses davon bekannt ist. Indessen gehört es mit zur Kenntniß der Historie, daß man das Wahre von dem Falschen zu unterscheiden weiß. Vieles kommt in den gemeinen Schriften und Nachrichten der Mönche vor, welches, so bald man es nur recht bewurtheilet, ganz sabelhaft ist. Wie dieses in allen Geschichten, so ist es auch in der Beschreibung des Sächsischen Hendenthums geschehen, wie wir dieses in dieser Schrift gezeiget haben.

zien Jahr bes jetzigen Jahrhunderts verstorben, vielen Leuten erzählet habe, daß sehr oft viele Leute aus der Rähe und Ferne zu ihren abergläubischen Absichten von der Stelle des ehemaligen Gögentempels Erde weggehohlet haben. Ich kann verssichern, daß dieser Aberglande noch zu unsern Zeiten unter einigen gemeinen Leuten herrschet. Glaubwürdige Leute haben mich davon überzeuget. Das gemeine Bolk halt diese Erde, die von dem Ort des Berges, wo ehedem der Crodo gestanden, genommen ist, sür ein wirksames Mittel wider die Epilepsie und allen Krankheiten und Beschwerungen, die ihrer Meynung nach von der Hererep entsstanden. (Anmerk. des Uebers.)

Inhalt

bes sten Studes im 26ften Banbe.

I. Abhandlung von den Murmelthieren S. 419 II. Martins Beobachtungen über eine Art von Baumwanzen ohne Flügel 432

III. Zeineccii Abhandlung von dem ehemaligen hendnifchen Gogen Evodo zur Harzburg 448

Samburgisches Agagin,

gesammlete Schriften,

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes sechstes Stud.

Mit Ronigl. Pobln. und Churfurfil. Cachfifcher Freybeit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Adam Heinrich Holle. 1763.

科在特別的性质 D. THE COMPANY No. Algenta to demand the Contest



I,

herrn Dibon,

Ednigl. Wundarztes bey der Compagnie der hundert Schweizer der königl. Leibgarde,

Bemerkung

einer fonderbaren

Wirkung der Venusseuche

ben einer ganzen Familie,

der daben vorgenommenen Eur.

Aus dem Mercure de France, May 1759, S. 189:196.



Rt 2

lich Gefahr lauft. Die Urfachen dieser Gefahr, und der barauf erfolgendein Zufalle, find zu mannigfaltig, und allzu befannt, als daß wir felbige anjest besonders namhaft machen follten. Die sonderbare Begebenheit aber, welche vor furgem die oben angeführte Erfahrungen noch mehr beffa: tigt bat, eroffnet ben Urginenverstanbigen ein bers maßen weites Feld zu neuen Betrachtungen, baß ich einen ausführlichern Bericht bavon mitzutheilen,

nicht für unnüß erachte.

Eine Umme hatte ein Rind jum Gaugen ans genommen, bem nebft bem leben zugleich bas fubtile Gift, welches in ben Abern feiner Weltern berum lief, eingeflößt worden war. Das Uebel pflangte sich vom Rinde auf die Umme fort, und bon Diefer erhielt es wieberum ihr Mann. Weil fie benderfeits von ihrer Chrlichkeit überzeugt maren, war ihnen anfänglich bie wahre Ursache ihrer Zufälle unbekannt; ja, sie gaben sich auch nicht einmal die Muhe, sich in Muthmaßung darüber einzulassen. Indeß verbreitete sich das Uebel immer mehr, und nahm schleunig überhand; ja, es überschritt auch fogar Die gewöhnlichen Grangen. Denn, welches jum Erftaunen, und vielleicht bisher etwas noch unerhörtes war, dren von ihren Rinbern, wovon die alteste Tochter sieben Rahr alt war, murden alsofort von eben dieser Krantheit ans gesteckt: und dieser unglückliche Sauerteig außerte, nachdem er einige Zeit lang ben ihnen in Gabrung gewesen, auf einmal ben allen biefen Personen, burch Hervorbringung der entseslichsten Zufälle, feine giftige Wirtung.

Gine

Eine allgemeine Zerstöhrung verbreitete sich in diesem ganzen befummerten Saufe. Der völlig von Kräften gekommene Bater sowohl, als die Mutter, fonnten ihr Elend nicht langer verbergen, fondern gaben es burch ihre schwache Scimme zu erkennen. Hierauf kam die driftliche liebe ihnen und ihren Rindern zu Bulfe. Gie wurden sammtlich von dreven geschickten Wundarzten in Versailles, welche fie wirklich in den betrübteften Umftanden fanden, befucht. Es ward ihnen jum Beften, ein Befehl ausgewirkt, daß man sie zu Bicetre in die Cur nehmen follte; allein, wegen ber fcmachen Leibesbeschaffenheit des Baters, und der Mutter, und des zarten Alters der Kinder, war man in Unsehung des ungleichen Verhaltnisses zwischen der Bartlichkeit ber Patienten, und ber Beftigkeit ber gewöhnlichen Mittel, in einer nicht ungegrundeten Berlegenheit. Ginige ruhmwurdige Derfonen, welche diesen armen Kranken die Ehre erzeigten, fur fie zu forgen, gaben ein Mittel an die Band, wie sie auf eine ihrer Beschaffenheit gemäßere Weise curirt werden konnten. Es hatten felbige von un= partenischen und glaubwurdigen Leuten, die Lindig. feit und vortreffliche Wirksamkeit eines gewissen Mittels, bessen ich mich gemeiniglich ben Beilung bergleichen Krankheiten zu bedienen pflege, ruhmen gebort, und ersuchten mich, felbiges Bluck biefer bedaurungewurdigften Familie ebenfalls angedeihen zu lassen; Herr Roussel, Generalpachter, und Hr. von der Zelle St. Cloud, woselbst diese Unglückliche geboren waren, und wohnten, erboth fich mit einer über alle Lobspruche erhabenen Großmuthigs St 3

feit, alle Rosten zu benen ben ihrer Beforgung erforderlichen Bedurfniffen herzugeben. Gin fo vortreffliches Mufter einer gutthatigen liebe mußte nothwendig auch bie meinige in Bewegung fegen. 3ch machte es mir zu einer unumganglichen, Pflicht ber Menschheit, fur diese arme Elende zu sorgen. Satte ich nur bloß ben Bater und die Mutter gu curiren gehabt, wurde ich ihnen weiter nichts, als mein Mittel, so wie ich es gewöhnlich ben Personen vom Lande, welche fich meiner Bulfe bedienen, ju gebrauchen pflege, verordnet haben; sie hatten sich alsbenn selbst, ohne daß jemand etwas davon gemerkt hatte, und ohne ber allergeringften fremben Benhülfe, abgewartet und gefund gemacht: fo aber hatte ich zugleich auch Kinder vor mir, nach beren Bufallen, welche fich mit jedem Augenblicke veranbern konnten, ich mich aufs genaueste richten, und beren Zuftand ich mithin beständig vor Augen baber mufte, bamit ich sie um so viel richtiger besuchen, und ihre Genesung besto sicherer und geschwinber befordern fonnte. Ich ließ fie bidit neben meinem hause, in der Greinstraße, (rue Pavée) an der Ecke der französischen Strafe, ohnweit dem italianischen Comodienhause, wohnen. Ich ersuchte damals, (furz vor bem 12ten Dec. 1758,) ben altern herrn D. Thieullier, Mitglied ber me-Dicinischen Facultat zu Paris, bessen ausnehmende Geschicklichkeit überall fladtkundig ift, die Gutigkeit zu haben, und diese funf Kranke zu besuchen. Er that es auch, und fand sie wirklich unter allen den entsesslichen Zufällen, welche die gewöhnlichen Kennzeichen diefer Urt von Rrantheit ausmachen. Gein darüber

darüber ausgestelltes schriftliches Zeugniß sest außer allen Zweifel, und die bald hiernachst namhaft zu machende herren befraftigen, bag bas gefährliche Mebel, womit diese Familie befallen worden, urfprünglich felbiges bloß durch ben Caugling, melther ohntaugbar tie Benusseuche gehabt, und auch in seinem britten Monate an dieser Krantheit gestorben, mirgetheilt worden fen. Weil diefe fortgepflangte Mirtheilung eine Begebenheit enthalt, movon der Grund nicht so leicht in die Augen fällt, so. wollen wir alle Umstante, weiche ben meinen baruber anzustellenden Ummerkungen zum Grunde gelegt werden tounen, jufammen nehmen, und unter Ginen Gesichtspunct bringen. In Diefer Ubsicht will ich zuförderst aus den schriftlichen Zeugnissen, wos burch die ursprüngliche Erzeugung dieser Krankheit befraftigt wird, einen Auszug machen.

Herren Gautier, Marrigue und Bisso, Wundärzte in ber Stadt Verfailles, bezeugen in ihren Beglaubigungsschreiben, daß der von der Benusseuche angesteckte Säugling diese Krankheit auf die Amme gebracht habe. Der Herr Pfarrer ter Zelle, schreibt außerdem in seinem ausgestellten Zeugnisse noch, daß diese verdrüßliche Frankheit von der Amme ebenfalls auch ihrem Manne, desgleichen ihren drenen Kindern nach einander mitgetheilet worden, und daß sie mit dem größten Vergnügen bezeugen, wie sie vermittelst der vom Herrn Dibon empfangenen Arztneymittel, und durch seinen angewandten Bleiß, völlig wiederum hergestellt worden.

Da

Da ich mich des Wohlstandes wegen, gegene wartig in feine umftandlichere Erzählung ber Zufalle, benen ein jeder von diesen Kranten absonderlich uns terworfen gewesen, einlassen barf, will ich nur diefes melden, daß ihre Zufalle von der Urt ber fenntlichsten Eigenschaften, welche die Lustseuche nur jes mals zu haben pflegt, gewesen, und baß bas schrift. liche Zeugniß des Doctor Regens, von der medie cinischen Facultat, auf ber Universität zu Paris, herrn Thienllier, in Unsehung ber Gattung ber Rrantheit sowohl, als auch der nach meinem Mittel erfolgten Genefung, nicht ben geringften Zweifel übrig läßt.

Unmerfungen.

Man hat Kinder, welche bereits im Mutterleibe angesteckt worben. (*) Dergleichen Bege-

(*) Man bat gar fonderbare Bemerkungen, bag Rinder im Mutterleibe, außer ber Benusfeuche, auch andere verschiedene Rrantheiten, als die Doden, und Belbfucht von ibren Muttern betommen. Gine Rachricht des herrn Manghe, von einem Anaben, welcher burch einen unreinen Benfchlaf feiner Aeltern dermagen angestect worden, bag von feinem erften balben Sabre an, ungemein viel grunliche Materie, als ein Saamenfluf von ihm gegangen; ff. in Nic. de BLEGNY Zodiaci Medico - Gallici Anno I. scil. 1679. Genevæ 1680, 4. M. Jul. obf. 7. G. 122. Heberhaupt hat man von den verschiedenen Arten ber Fortpflanzung und Mittheilung ber Benusseuche, febr feltjame Bemerkungen. Gine aus einem von Genev, uns ter bem 15. May 1761, abgelaffenen Schreiben gezogene

benheiten sind schon durch eine gar zu große Menge von Benspielen bestätigt, als daß man selbige annoch in Zweisel ziehen könne. Um sich hiemon zu übersführen, hat man nicht nöthig, sich die Mühe zu nehmen, und Bücher zu durchblättern, sondern, man darf nur einmal eins von dergleichen unglücktischen Kindern, im Augenblick ihrer Geburt selbst in Augenschein nehmen, so wird man sinden, daß sie die traurigen Beweisthümer von dieser Wahrheit in und an sich tragen.

Rf 5 Der

zogene Nachricht von einer Frau, welche das-Ungluck batte, ohne, bag fie etwas bavon wußte, einer angesteckten Rindbetterinn, welche ihr Rind nicht faugen wollte, Die Milch auszusaugen, und gleichfalls burch fie angesteckt worden, und barauf Diefe bagtiche Rrantheit allen Weibern, Die fie nachber ausgefogen, mitzutheilen: ff. in No. XXIII. ber Gazette falutaire, vom Jahr 1761. wolsey's Crime of breathing on the King-considered in an-fwer, to M. GEMSEGE, st. im Gentleman's Magazine, for April 1757. C. 164. f. u. deutsch: Von des Cardinals Wolfey Verbrechen, daß er den Konig angehauchet: im Bamb. Magazin XIX. B. 5. St. 1757, 8. S. 460 = 463. Valentin. Ern. Eugen. COHAUSEN obs. de lue veneres per manus obsletricis propagata ft. im 7. Bande ber Actorum phys. med. Acad. N. C. obs. 75. Frid. Lud. Christ. CROPPII obs. de miasmate veneren, per Salivam & Sudorem mire disseminato & propagato, feliciterque iterum sublato : ft. im 1. Ib. ber Novor. Actor. phys. med. Acad. Caf. N. C. Norimb. 1757. 4. obs. 66. 6. 271 = 276. Io. Herm. FVRSTENAV obs. de miasmate venerco, per obstetricem longe lateque disseminato. ft. im oten Bande ber Actor. phys.

Der besondre Borfall, von dem ich gegenwartig handle, ist von einer ganz verschiedenen Beschaffenheit. Der Bater und die Mutter waren gesund : ihnen, und allen ihren Kindern fehlte nicht das geringste:

phys. med. Acad. Caf. N. C. obs. 94. Frid. HOFF-MANNS casus exhibens iudicium Facultatis in suspicione contagii venerei suclu infantis communi-cati: st. in dessen Medicina consultatoria, V. Th. Salle, 1726, 4. G. 149=152. Wabenehmungen von einem Blatterdien, welches fich zu gefenter Beit an bem Jinger einzufinden pflegte: (Da ein junger Menfib, welcher fich mit einer Stecknabel, nabe an ber Burgel bes Dagels, an bem Beigefinger ber linken Sand ein wenig verwundet batte, Diefen Finger ans Beilheit in Die Geburtsglieder einer ledigen Weibsperfon, von welcher niemand glaubte, daß fie mir der Benusseuche behafret ware, und welche ben folgenden Lag ihre monath= liche Reinigung befommen, gesteckt; und barauf an eben bem Drte, allwo er fich geftochen, eine Bleine Blatter in ber Große einer Erbfe betom= men, welche vergangen, und fich ordentlicher Beife alle Monate gu ber Beit, wenn bie Beibeperson ihre Reinigung hatte, wieder eingestellt,) von hen. Hoin, ju Dijon, b. 20 May, 1755; ff. in ber Sammt, auserlefener Wabenchmungen aus der Arzineywissenschaft der Wundarzt= ney, und der Apothekerkunft, aus dem granzof. überseigt, III. B. 1 St. Frf. und Leipz. 1758, 8. S. 16, f. Gine Bemerkung, ba ein Bundargt, welcher einer angestectten Bebahrenben bengeffan= ben, bald darauf weiße schuppige Flechten an ver= schiedenen Theilen feines Korpers bekommen, von Hrn. Mic. du Saulsay, Doctor zu Fougeres: ft. in No. XIX. ber Gazette falutaire, v. 3. 1761. 21nm. des Uebers.

ringfte: bie Mutter aber legt zum Ungluck einen angesteckten Gaugling an, und hierauf wird fie nebft ihrer gangen Familie angesteckt. Daß von bem Sauglinge bas Gift ber Umme mitgetheilt wird, Diefer Umftand ift gar nichts neues, und ber Grund bavon laßt sich gar leicht begreiflich machen: theilet namlich bas Rind, indem es mit feinem garten Zahnfleische die Warze ber Brufte brudt, das fubrile Gift, womit sein Zahnfleisch und seine Speischeldrusen angefüllt sind, diesen schwammigten Theisen gar leichtlich mit. Solchergestalt ist nun auch die Umme angesteckt. Bey ihr legt sich der Mann, und es wiverfahrt ihm ein gleiches Schicksal. Diese Fortpslanzung ist mehr als zu bekannt. Daß aber ihre drey bereits vorhandene Kinder, und von benen das jungste bereits anderthald Jahr alt ist, ebenfalls an dieser unglücklichen Unsteckung Theil nehmen, bas ift ein Rachsel, welches sich so leicht nicht auflösen läßt; indessen ist die Sache selbst doch richtig, und muß ihre Urfachen haben. : 3ch nehme mir bie Frenheit, meine Muthmagungen hieruber au eröffnen.

Eine saugende Mutter hat ihren Säugling zu besorgen: jedoch, muß sie sich hiedurch nicht von der Fürsorge, die sie auch ihren andern Kindern schuldig ist, abhalten lassen, und bisweilen beschäffzigt sie sich mit benden wohl zu gleicher Zeit. Sie reicht ihnen einerlen Suppe, und vornehmtich Bren; sie läßt sie nach einander aus ein und eben demseihen töffel essen. Man sielle sich eine stillende Mutter vor, welche ihr säugendes Kind auf dem Arme halt.

und ihre andern Rinder um sich herum stehen bat: fie schöpft die Suppe, ober ben Bren aus bem Beschirre, worinn sie. selbige zurecht gemacht, oder herein geschüttet bat, mit einem toffel, indem fie aber die Speife ben Rindern nach der Reihe in ben Mund reicht, fahrt sie jedesmal mit dem Loffel erst in ihren eigenen Mund, entweder aus Gewohnheit, wie benn diefes ein fast burchgangig ben allen Muttern und Ammen üblicher Gebrauch ift, ober, um ju feben, ob die Speife nicht gar zu beiß fen, und bem garten Gaumen ihrer Kinder Schaden gufügen tonne: sie halt dieserhalb ben Loffel zuvor felbit an ihre eigene Zunge und lippen, damit sie ihn hernach besto ungehinderter in des Kindes Mund stecken fonne. Mun wird ber Speichel, biefer, wenn er von guter Beschaffenheit ift, gur Beforderung ber Berdauung fo fraftig wirkfame Saft, dagegen fo bald er verderbt ift, ein subtiles und um so viel schablicheres Bift, nachdem er sich mit ber Nahrung vermischt hat, bem Nahrungsfafte einverleibt wird, und eine Berdorbenheit ins Blut bringt, welche nach und nach gleichfalls die ganze Maffe ansteckt. hierzu fommt noch, daß diefe mit einander lebende Rinder einerlen tuft einziehen, bisweilen auch in Ginem Bette neben einander fchlafen, aus Ginem Befchirre trinfen, ja, ofters theilen fie auch wohl Ein Glas mit Getrant, bavon die Mutter zuerft gekoftet haben mag, unter einander. Und ber mit ber venerischen ansteckenden Materie angefüllte Speichel fommt von einem Rinde jum andern,

Huß, der durch die Ausdunftung erzeugten Rorper-

gen.

gen. In dem gegenwärtigen Falle hat ber Saugling Die Mutter angestecft; ber Saugling ift barauf geftorben, und die Mutter hat wiederum ben Bater angesteckt. Diese zwo Personen waren in einer en= gen Wohnung ben einander, und wurden alfo von einerlen Rrantheit befallen. Diese bosartige Birfungen, welche an und vor sich allein die Krantheit fortzupflanzen nicht im Stande gewesen waren, fas men nun noch zu ben giftigen Grundtheilen mit binju, welche bereits eingefogen waren, und noch ferner mit ben durch ben verberbenden Speichel angesteckten Nahrungsmitteln ohngehindert nachfloffen, als welder selbige durch alle Gange des Körpers hindurch mit begleitete. Die Wirfung bavon außerte fich absonderlich ben den Kindern, als welche ihrer offen ftebenden Schweißlocher, und ihrer garten Leibesbeschaffenheit wegen, um so viel ohngehinderter bem Ginfluß ber schadlichen Luft, welche sie in einer engen Wohnung, als woselbst sich die Luft nicht fren bewegen und anfrischen kann, in sich zogen, ausgesest waren. Diefes find die vornehmften Urfachen, welde von biefer fonderbaren Begebenheit anguführen waren. Zwar konnte ich noch einige andre Grunde bavon benbringen : ich mußte mir aber alsbenn ein weitlauftiges Wert zu ichreiben vorgenommen haben.

Sollten auch Diese Grunde noch fein volliges Benüge leiften, fo wurde bennoch die Begebenheit und Cur felbst ihre Richtigkeit behalten. Die gegene warriger Schrift bengefügte glaubmurdige Zeugniffe beweifen zur Benuge, daß es eine mit ben untruge lichsten Rennzeichen begleitete Luftseuche gemesen. 3ch bin ben dieser Rrantheit nach meiner gewöhnlie chen Methode zu Werke gegangen; und das Uebek hat sich, nebst allen seinen Zufällen, in einer Zeit von vier Wochen völlig verloren. Die gute Wirkung meines Mittels, welche sich so oft, und zwar beständig mit dem erwünschtesten Erfolg, sowohl in der Hauptstadt selbst, als auf dem kande, zu Tage gelegt, war zwar im geringsten nicht dieses neuen Beweises bedürftig; indessen gereichte ihm dieser Erfolg zu einer desso mehrern Bestätigung seiner vortresslichen

Wirfungen.

Das zuverläßigste Mittel ift vor ein Rind von achtzehn Monathen boch allezeit gefährlich. Man muß es felbiges nur immer mit Furcht gebrauchen laffen, well man es ihm nicht, wann und wie man will, bepbringen kann. Damit es nicht mit Ungeftum fehrene und weine, muß man fast beständig ben in diefem Alter gewöhnlicher Weise unersattlichen Appetit ben ihm zu ftillen fuchen. Die von der Rindbeit unzertrennliche Unreinigkeit ist zum oftern eben-falls die Urfache, warum das Mittel feine gute Wirkung nicht außern fann. Wann es auch noch so wenig heftig ift, fann es boch in einem Rorper, beffen annoch schwache Spannfebern, und noch garte Theile febr leicht verlegt und verruckt werden tonnen, bie unangenehmften Beranberungen anrichten. Es enthalt biefer fleine Rorper, wenn er gleich feine gebob rige Bilbung bat, ungemein viel Befaffe in einem fleinen Raume : fie liegen bafelbft fast gang unter einander verworren: und ein jeder Ctoß, ein jedes Treiben und Erfchuttern ift gefährlich. Welcher Runftverständige hatte wohl diefes Rind von achte gehn Monachen Die gewöhnlichen Mittel brauchen ju laffen, magen durfen ? Diefes

Dieses sind aber nicht die einzigen Proben, welche fich ben diefer Begebenheit von der Vorwefflichkeit desjenigen Mittels, welchem biefe gange Familie ihre Benefung zu verdanken bat, zu Tage gelegt haben. Zagtäglich gieng bald ber Bater, bald die Mutter mabrend ihrer Cur baben aus, und hohlten sich die nothigen Lebensmittel ein. Damit ich es endlich turg faffe-Dieses Mittel ift Rindern, wovon bas alteste sieben, und das eine nur anderthalb Jahr alt gewesen, bengebracht worden; es ift vom Bater und Mutter, welche eine schwache Leibesbeschaffenheit gehabt, und feit langer Zeit frank, von ihrer Henmath entfernt, und von Gram und Unruhe über ihren und ihrer Rinder Zustand überhäuft gewesen, gebraucht worben: sie geben jest vollkommen wieder herum, warten ihre Geschäffte ab, und sind insgesammt durch biefes Mittel binnen Monatsfrist, von Grunde aus, wieder gesund geworden. hat man wohl ein einziges Mittel gegen bergleichen fürchterliche Zufälle, bem man angenehmere und herrlichere Wirkungen benlegen konnte? Ich wurde die Granzen ber Bescheidenheit zu überschreiten glauben, wofern ich mich weitlauftiger, und wenn ich auch gleich lauter Wahr. beiten davon bekannt machte, erklaren wollte.

NB. Hier solgt das schriftliche Zeugniß des ältern Heren Chieullier, Doctor-Regens der medicinic schen Fakultät auf der Universität zu Paris, in welchem er versichert, daß er die vom Herrn Disbon seinem Mittel bengelegte Tugenden, mehr als einmal, in eigener Person wahr befunden; und erstärt, daß alle angeführte Umstände sich in der

Wahrheit also verhalten.

學,於 * 學,於

11.

Unmerfungen

sogenannten Barenflau

(Branca vrfina).

Mus No. 5. ber Gazette falut. v. J. 1762. (*)

ie Urztnengelehrten und Kräuterkundige unterscheiben zwo Gattungen vom Bärenklau. Die eine wird der wahre Bärenklau genannt, und wächst eigentlich in den warmen kändern, und vornehmlich in Italien. Die zwote, oder der sogenannte deutsche, oder unächte, ist der eigentsliche Gegenstand gegenwärtiger Unmerkungen, und ein sonderbares Mittel (Specificum) wider jene häßeliche und schmerzhafte Krankheit, welche der Weichselzopf, (Plica Polonica) heißt. Sie wächst nicht allein in Deutschland, sondern außerdem auch in der Schweiz, in Schweden, Pohlen, Litthauen, und bennahe in ganz Europa. Sie liebt vornehmelich

^(*) Es wird in der Urschrift nicht gemeldet, wober diese Anmerkungen genommen seyn. Ich sinde aber, daß selbige ein Auszug aus der unter dem Borsis des verdienstvollen Herrn Prof. Io. Fried. Cartbeusers zu Frankfurt an der Oder von Herrn Jo. Ge. Kunst vertheidigten, und daselbst 1761. auf drittebalb Bogen gedruckten Dissertation, de Pranca Vrsina Germanica, seyn. D. Z.

über den sogenannten Barenflau. 529

lich die etwas feuchte Derter, die Wiesen und Baumgarten, welche ein gutes Erdreich haben. Sie ift nach der Beschaffenheit des Bodens, sowol von verschiedener Große, als Starfe. Alle ihre Theile, Die Burgel, die Blatter, die Blumen, und ber Gaamen, besigen nicht zu verachtende medicinische Krafte; jedoch sigen die vornehmsten bererfelben in ben Blattern. Ich werde auch gegenwärtig bloß ben felbigen fteben bleiben. Dem Geruche nach laft sich an ihnen eine gewisse Vermischung von einem schwachen Balfam und von Honig verspuren. Dergleichen Beruch buftet weit ftarter aus ben trochnen. als aus den frischen Blattern aus. Was ben Bes schmack betrifft, so schmecken sie etwas angenehm, und balfamisch; daben aber auch zugleich bitterlich. Diefer Geschmack und Geruch verrathen die wirtsamen Grundtheile, die in diefen Blattern liegen. Man muß aber chymische Handgriffe zu Bulfe neb. men, wann man selbige aus ihnen herausbringen, und ihre Natur und Mischung vollig erkennen will.

Man nimmt also Blåtter von Barenklau, welsche ganz schwach getrocknet und gröblich zerschnitten sind, und gießt auf eine Unze eine hinlängliche Menge höchst rectificirten Weingeist. Nach einer vier und zwanzigstündigen warmen und gelinden Digestion, wird man eine Insusion antressen, welche dunkelgrün aussieht, und zum Theil nach dem Krautsselbst, zum Theil auch nach Weingeist riecht, und auf der Zunge einen bitterlichen Geschmack hervorbringt. Nachdem man diese Insusion gelind abrauchen lassen, behält das rückständige resindse Extract 26 Band.

noch genug von dem natürlichen Geruch der Pflanze an sich. Hingegen schmeckt selbiges weit bitzerer, und ist von zweperlen Farbe. Das die Seiten des Glases zunächst berührende, besist eine grünliche Schwärze; das untere befindliche aber fällt ins Braune, und ist durchsichtiger.

Hierauf gießt man auf eben so viel Blatter hind. länglich gemeines Basser, und läßt es insgesammt auf eben die Ert bigeriren. Diese Insussen wird braungelb aussehen, und nach der Pflanze riechen und schmecken. Das nach einer gelinden Abrauchung der auflösenden Flüßigkeit zurückbleibende gummöse Extract, wiegt dren Quentgen, und riecht fast eben so, schmeckt aber etwas bitterer.

Zum britten nimmt man zum Auflösungsmittel Wein. Es ift nicht zu laugnen, bag biefe Glußigkeit die Grundtheile der darinn gelegten Dinge beståndig mehr over weniger verändre: und außerdem vermehrt felbige auch ungemein die Menge bes nach dem Abrauchen ruckständigen Ertracts, wegen ber Theile bes Weinsteins, die sie bamit vereinigt. Indeß find boch diese mit dem Wein angestellete Berfuche nicht zu verwerfen, weil die Verzte ofters Infusionen mit Wein zu verordnen pflegen, und es viel auf sich hat , in Unsehung derer Wirkungen, welche sie hervorbringt, versichert zu fenn. Man gießt demnach auf Die obbemeidte Menge trockener und zerfchnittener Blatter binlanglich weißen Frangwein; und lafft es in warmen Cante bigeriren; fo hat man, nach verrichteter gehöriger Extraction eine rothe

über den sogenannten Barenklau. 531

rothe Insussion, welche mit einemmal den absonderlichen Geruch der Blätter und des Weins an sich haben, und von Saurem, in das Vittere fallendem, Geschmacke senn wird. Nach geschehenem gelinden Abrauchen bleibt ein bräunliches Ertract zurück, welches von der Insussion wenig verschieden riecht, und schmeckt, außer, daß es nicht so stark riecht und weit bittrer schmeckt.

Der innerliche Gebrauch fann brenfach' fenn? Er fann namlich in einer Berbunnerung , Reinigung, (Abstersion) und Erweichung, und zwar dieß alles auf eine gelinde Art bestehen. Die benten erstern von biesen Wirkungen außern sich binlanglich burch ben bittern Befchmack, welchen bie gangen Blatter, und die baraus abgesonderte Feuer = beständige (fire) Grundtheile, in einem gleichen Grade besigen. Bas bie erweichende Rraft betrifft, fann man fele bige bem gelinden, balfamischen, und nach Honig ries chenden Dufte, welcher fich in ziemlicher Menge an ben Seuerbeständigen, gummofen und refinofen Grundtheilen befindet, benlegen. Alle mit dergleichen buf= tigen und angenehmen Bestandtheilen begabte Pflangen, die Blumen des sowohl gemeinen, als Garten-Steinklees, des Gifenkrauts u. f. f. befigen eben bergleichen erweichende Rraft.

Es ist auch der Barenklau seit geraumer Zeit in den Apotheken, als eines der fünf erweichenden Kräuter bekannt. Jedoch ist auch zu wissen, daß er weit mehr äußerlich, als innerlich gebraucht werde. Vornehmlich nimmt man selbigen unter die

Bähungen, Brepumschläge, Baber, Elnstiere und andere äußerliche Mittel, zum Erweichen, Lindern, Reinigen, und die Eiterung zu erleichtern. Einige pflegen ihn trocken auf die mit der Rose behafteten Theile zu legen, damit er, vermöge seines angenehmen und zarten Duftes, die Schweißlöcher der Haut öffne, und die den leidenden Ort befreyende Ausdunftungen befördere.

Eben diese, theils erweichende, theils auflösende, und reinigende Wirkungen nun, haben verschiedene Aerzte veranlasset, diese Blätter als Arztneymittel in Verhaltung des Urins, und Steinschmerzen, anzurathen. Es können selbige in der That das frampfhaste Zerren der Fasern vermindern, mittelmäßige Steine zum Ausgang befördern, und die Schmerzen lindern. In dieser Absicht nimmt man entweder innerlich einen davon bereiteten abgesochten Trank, oder nimmt sie, theils vor sich, theils auch in Gesellsschaft anderer Kräuter, zu Bädern.

Dieses sind ohnstreitig gar wichtige Eigenschafsten, woraus man schon natürlich schließen kann, daß diese Blätter noch verschiedene andere dergleiz chen besißen, und zum Benspiele auch schmerzstillend gegen den Scharbock, und zur Blutreinigung u. s. w. dienlich sehn mussen. Allein, man muß gestehen, daß die Kraft, die man ihnen benlegt, vermöge welcher es ein wahres, absonderlich wirksames Mittel gegen jene abscheuliche Umschlingung und Verwirrung der Haare, welche insgemein der Wichtels (Juden-) Zopf genannt wird, ist, eine ganz besondere

über den fogenannten Barenflau. 533

bere Aufmerksamkeit verdiene. Bekannter maßen find die Einwohner in Pohlen, Litthauen und der likraine, mit diesem Zufalle sehr behaftet, wogegen fie wirklich feit vielen Jahren ben Barentlan, in Gefellschaft bes Krautes vom Schlangen - Moof, (Burtelfraut, Lycopodium Officinarum, ober Muscus terrestris clavatus) gebrauchen. Sie schneis ben biese Blatter von jedem gleichviel, flein, und laffen fie in einer genugsamen Menge Baffers fo lange fochen, bis das Waffer bavon gelb geworden. Dber aber, fie todien zuerft ben Barenflau befonders, und gießen hernach bieß Decokt gang bruhendheiß auf bas flein geschnittene Burtelfraut, und laffen bernach dies zusammen noch ein wenig aufkochen. Sobann thun fie etwas Sauerteig, bergleichen man jum Brodtbacken gebraucht, hinein; fegen es neben einen Dfen, und laffen es baselbst einige Tage lang stehen, damit foldbergestalt die gelinde Barme bes Diens eine fleine Gahrung verursache. Wann nun bas Decoft auf diese Urt fertig ift, trinken sie tag. lich davon, entweder so, wie es ist, oder als eine Suppe mit frischen Evern. Sie waschen auch den Ropf wochentlich zwenmal bamit, nachdem sie es vorher durch ein neues Unbruhen mit verschiedenen gewürzhaften Rrautern, als: Salben, Rosmarin und dergleichen verstärket. Es ist gewiß, daß bieses Mittel ben verschiedenen mit bem Wichtelzopf behafteten Rranten, febr große Dienste gethan. Nur war man in Zweifel, ob man feine Wirksamfeit mehr bem Burtelfraute, als bem Barenflau que schreiben sollte. Indeß scheint nach angestellter Untersuchung, daß von dem lettern das mehreste heraulei. 21.2

534 Amm. über den fogen. Barenflau.

zuleiten fen, indem beffen Gigenschaften überhaupt weit ftarter find; da bingegen bas erftere gang obne Geschmack und Geruch ift. Budem befist auch basjenige fewohl, mas man vermittelft bes Unbrubens herauszieht, als auch bas nach ber Abrauchung zurudbleibende Ertraft, nicht viel Krafte. Das Decoft hat eine Rheinweinfarbe, und riecht ein wenig nach bem Kraute, und etwas unangenehm. Der Geschmack ist ebenfalls nicht sehr start, boch von einer etwas widerlichen Bitterfeit. Das braungelbe Ertraft ift, wegen ber barinn concentrirten Rrafte, wirtfamer. Die Polacken bebienen fich bes bloß von bem Barenflau zubereiteten gegohrnen Decoftes. Gie nennen biefes Getrant Bartich. Die Urmen trinten es zugleich ftatt Bieres, und als eine Argenen.



William Elli.

Unweifung

zur

Soweinezucht.

s lagt sich gegen bas auf eine unnüße Art eingeführte Halten einer allzu großen Ungahl Schweine, verschiedenes mit Grunde ber Wahrheit einwenden; es ift aber bod auch bem ohnerachtet nicht zu läugnen, bag biefe Urt Dieb einen wirklichen Rugen bringe, vornehmlich, wann man es nur bloß aufzieht, ohne es zu maften. Wom lettern werbe ich gegenwärtig nicht handeln, weil sich dergleichen nicht in einer jeden Wirthschaft ohne Husnahme mit Mugen bewerkftelligen laft: fondern, es schickt fich folches nur bloß fur Backer, Muller und Brandteweinbrenner. Huf dem lande aber, wo es weber Brauerenen, noch Brennerenen giebt, laffen fich Schweine febr gut, ohne den geringsten Machtheil des großen Wiehes, als welches allemal dem andern vorzugiehen ift, halten. Dieferhalb habe ich mir die Mühe genommen, und nach Maafigebung meiner wenigen Erfahrung und erlangten Biffenschaft, die Schwierigkeiten und Ginwurfe, welche man gegen meinen Vorschlag machen konnte, zu beben gefucht. Ich werde in Diefer Ubsicht ben wirflichen Rugen, ben man von der Schweinezucht haben fann, in Erwägung ziehen.

I. Es

1. Es ist gar nicht gebräuchlich, und man wurde ein schlechter Wirth senn, wenn man die Schweine auf die Kornfelder, in die Stoppeln, und auf die Wiesen treiben wollte, bevor man das Horn = und Schafvieh, als welches weit mehrern Nugen bringt, darauf gewendet hatte.

2. Folglich konnen die Schafe nicht ben gering-

ften Schaden auf ber Wende vertragen;

3. Das Nachwachsen ber Stoppeln, welche zur Werde dienen, wird nicht so bald durch Auswühlen verhindert; und es zeigt dieses auch wirklich der Erfolg und die Erfahrung, daß dieses in der Folge nicht den geringsten Schaden verursache.

- 4. Der Schaden, welcher benen annoch auf bem Felde befindlichen, und zur Trift gehörigen Fruchten zuwachsen fann, entsteht größtentheils bloß durch die Unachtsamfeit der Hirten; und es kann sich auch ber= gleichen eben fo mit anderm Bieb zutragen. Man fann aber außerdem auch dieses einigermaßen, und nachdem man es für gut befindet, mit gar leichter Mühe verhindern. Ueberhaupt erfordern bie Billig. feit, Wirthschaftstunft und Ordnung, daß, wann noch zuviel Früchte überall um die Wiesen herum stehen, man kein Bieh, und vornehmlich keine Schweine barauf treibe, bis die Fruchte sammtlich hinweg find. Beobachtet man diese Borforge ben bem Diehwenden nicht, fo tonnen die Schweine fowohl, als alle andre Urten Dieb, viel Schaden anrichten.
- 5. Man kann zwar den Schweinen Laub vorwerfen; nur nicht in großer Menge; denn sie fressen lieber das schlechteste Futter, und so gar den Auskehricht

fehricht der Scheune, oder den sogenannten Tennensstaub, welchen sonst kein anderes Vieh mag. Sollte aber unter diesem Auskehricht annoch Korn senn, so ist der Drescher straffällig; und derjenige Haushalter, welcher dieses zugieht, verdienet nicht den Namen eines Wirthes. Ueberdem mussen auch der zu versütternde Rohl, und andere Küchenkräuter getheilt werden: dergestalt, daß ihn die Schweine nicht gänzlich aufräumen, und solchergeskalt dem großen Viehe seine Nothdurst entzogen werde; und ich weiß nicht, wann ein jedes Futter, Stroh und dergleichen, sür die Küche sowol, als für die Schweinen, gehörig berechnet werden sollte, auf was für Art man wegen des Ueberschusses eine Gleichheit tressen wollte.

6. Das Stroh, welches man ben Schweinen unterstreuen muß, wird gewißlich nicht unnuß verbraucht werben, und es darf deshalb bem großen Dieb, und ben Schafen fein Abbruch geschehen; inbem alte und verständige Wirthschafter mir mehr als einmal erweislich gemacht, daß ber Schweinemift in fandigen Gegenden, und in feuchtem und gelblich. tem Erdreiche gar vortreffliche Dienste thun, und allen andern Urten von Dunger vorzuziehen fen. 3d habe felbft hiervon Belegenheit genommen, ohnlangft in einem Krautergarten, im Rleinen eine Probe mit einem feuchten, sandigten und vollig unfruchtbaren Striche landes anzustellen; und habe gar vortrefflichen Sallat, und andere Ruchenkräuter barauf gewonnen. Ich bin beständig der Mennung gemes fen, als wenn ber Schweinemist unter allen ber schlechteste ware; es soll mich aber Diefer Bersuch perane veranlassen, einen andern im Großen auf einent Felde anzustellen, worauf ich Korn saen werde; und daraus will ich aledenn sehen, ob es richtig sen, oder nicht. Es scheint indeß, daß dieser Mist; wenn er mit Maaße, und an Dertern, wohin er sich schieft, gebraucht wird, eben so schäßdar sen, als andrer Mist, wo er nicht gar vorzüglicher ist. Ausserden Etreu unter die Schwehne allzu stark mache, vornehmlich, wenn der Frost nicht eben so sehr heftig ist, und die Ställe überall wohl verwahrt sind; (ein Umstand, weicher ebenfalls auch ben jedem andern Viehe wohl zu beobachten ist!) und die Feuchtigkeiten ihren ungehinderten Abstuß haben können. Jedoch muß diese Streu, so lange die Schweine noch sehr jung sind, etwas stark sehn.

- 7. Warme und wohl verschlosine Ställe, wie ich eben gesagt habe, sind diesem Viehe, so wie überhaupt jedem andern, gar unentbehrlich; jedoch belausen sich die zur Errichtung und Ausbesserung erforderliche Kosten nicht eben so außerordentlich hoch. Ich getraue mir mit zwen dis drittehalb hundert Livres Ställe aufzusühren, worinn man hundert Schweine muß halten konnen. So gering diese Summe scheinen möchte, will ich doch die Paukossten ganz genau berechnen.
- 8. Die Sau muß man die ganze Zeit über, ba die Jungen an ihr saugen, mit gutem Futter versorgen. Dies dauert ohngefahr sechs Wochen; alsdenn muß sie sich mit der gewöhnlichen Kost besbelfen.

helfen. Selbige kann außer ber täglichen Wende, im Spuhlwaffer aus der Ruche, abgefallenen Fruch. ten, bem Abschneidsel vom Salat, Kurbisschalen, und andern unbrauchbaren Bingen, welche man ihnen, ohne baburch bem andern Biebe bas geringfte ju entziehen, geben tonne, besteben. Das Berschneiden ber jungen Schweine ift so wenig kostbar, als gefährlich. Was die Rosten anlanget, so kann man ein annoch faugendes Schwein für bren Gols, und ein abgesehtes für halb so viel schneiben laffen. Der baben zustoßenden Gefahr fann man badurch mit leichter Muhe vorbengen, wenn man die Schweine feinen ungeschickten Sanden übergiebt. Gine sehr weise Regel ber Borsicht, wovon ich ben Rugen aus selbsteigner Erfahrung innen geworden bin. Bon vielen hundert Studen, welche ich mit aller gebrauchten Borficht, gefchieften Personen anvertrauer habe, ift mir nicht ein einziges beym Derichneiden gestorben.

Nachdem nunmehr ein geschickter Wirthschassverständiger die vorerwähnte Schwierigkeiten, so gut es die Einrichtung des Orts, und seine Hausbaltung erlauben, gehoben, hat er vor weiter nichts, als vor Unschaffung des Futters zu sorgen. Es läßt sich unmöglich überhaupt mit Gewisheit bestimmen, was für Gattung von Futter sich für jede Urt von Wirthschaft schiefe; denn dieses hängt von der lage tes Ortes ab. Ein Unterschied, welcher jedem klugen Wirthe bereits bekannt gewesen seine muß. Ich will unterdessen doch, ohne jemanden etwas vorzuschreiben, einen Unschlag machen, welcher

cher für richtig erkannt worden, und Benfall sinden könnte, da ich sonst nichts darunter zur Absicht habe, als bloß, um mich ben meinen lesern in das Ansehen eines aufrichtigen Mannes zu segen.

Ich rechne bemnach, daß ich von zehn guten Säuen alle Jahr in zweenen Würfen, auf jeden Wurf acht Junge gerechnet, hundert und sechzig Schweine bekommen muß. Die vier und zwanzig erstern, welche gemeiniglich um Weihnachten geworfen werden, brauchen weiter nichts, als nur ein wenig Buttermilch, ober statt bessen ein wenig Korn und Mehl unter einander gemengt, die gegen Michaelis, da sie alsdenn in den Stoppeln herum laufen. Zu dieser Zeit verkauft man sie gemeiniglich sur sechs Livres, die sechs Livres und zehn Sols, welches in der ganzen Summe zwischen 480, und 520 Livres beträgt.

Der zweyte Burf fallt gemeiniglich im Junius ober Julius. Könnte man die jungen Schweine den Winter über nicht füglich unterhalten,
oder, wollte das Futter spahren, und sich selbige
nicht zum Unterhalte den Winter über auf den Hals
laden, so kann man auch noch diesen Burf nach
Michaelis, das Stück wenigstens sur dren Livres
verkaufen, welches noch 240 Livres ausmacht.

Diese benden Burfe also zusammen gerechnet, belaufen sich auf 720, bis 760 Livres. Hiervon muß man abrechnen, was die zehn Saue das ganze Jahr hindurch, und die jungen Schweine bis zur

Berkaufzeit an kleinem Getreibe zu unterhalten kosten. Dieses kann jährlich vierzig Scheffel betragen.
Dieses Maaß ist zur Mästung ver Schweine gar nicht zulänglich; nimmt man es aber zu der vorher genannten Fütterung mit zu Hülfe, so können sie vollkommen daben bestehen. Den Scheffel von dergleichen Korn rechne ich höchstens bis vier livres, welches 160 livres macht; und den lohn des Hirten auss höchste vierzig Livres, welches überhaupt 200 livres beträgt.

Folglich bleibt noch ein Gewinn von 520 bis 560 Livres übrig; und trägt mithin jede Sau jähre lich 52 bis 56 Livres ein.

Es ist gar nicht nothig, zur Aufsicht dieser jungen Schweine, welche man zieht, eine Magd zu halten; benn ohnerachtet man sie ordentlich mit Nahzrung versorgen muß, gehört doch nicht so viel Mühe dazu, als zum Säugvieh. Gesest aber, daß man auch hievor noch etwas abzurrchnen hätte, und etwa 120 oder 160 Livres abzöge, so wird immer noch ein Ertrag von 40 Livres für eine jede Sau übrig bleiben.

Ich hoffe hierdurch dargethan zu haben, daß, wenn die Schweinezucht nicht einer von denen eine träglichsten Theilen der Wirthschaft ist, man sie zum wenigsten doch nicht für einen der schlechtesten rechenen durfe. (*)

(*) Man kann von der Schweinezucht und dem Nusten derfelben in der haushaltung folgende Schrifsten zu Rathe zieben: Rurze und unmaggebliche Gedanken vom Nugen der Schweinezucht bey wohls

mobleingerichteten Wirthschaften, ben Landgutern : ft. im aten Ct. ber oconom. Dachr. Leips. 1749, 8. S. 131:139. Gin Bebenten über Diefe Bedanten; ft. im 70 St. der Leipz. Camml. 1749, 8. C. 868 = 880. man vergleiche baben bas 76 St. ber oconom. Rade. Leipz. 1754, 8. G. 297 = 300. Abgenothigte Bertheidigung bererjenigen furgen und unmaggeblichen Gedanken vom Musen ber Schweinezucht, bey mobleingerichteten Wirthschaften, ben Landgutern, fo im 2 St. No. 4. p. 131. ber sconom. Racht. ju befinden: ft. im 8 St. dererfelben, G. 685=694. man vergl. bas 78 Ct. Leiph. 1754, 8. G. 384. f. Grundliches Bedenten eines alten und erfahrnen Landwirths, über die im 44 St. ber Leipz. Samml. befindlichen Erinneruns gen wider die Schweinezucht: it. im 9 St. ber Sconom. Rachr. Leipz. 1749, 8. S. 695 = 706. Erinnerungen ben ber auf vielen Landgutern zum Nachtheil ber Rindvieh-Rutung unnuglich eingeführten farten Schweinezucht: ft. im 44 St. ber Leipz. Gamml. 1747, 8. G. 708 = 723. Bedenken über die in den neuen deonom. Rachrichten im amepten Stuck, p. 132 ertheilten Gedanken, vom Rugen ber Schweinezucht: ft. im 70 St. ber Leipz. Samml. 1749, 8. E. 868 = 880. Der Frau C. G. v. S. * * eingeschicktes Schreiben, welches von dem Rugen der Schweinezucht fürzlich banbelt: ft. im toten St. ber Sconom. Rache. Leipt. 1750, 8. G. 777:780. Antwortsschreiben auf dasjenige, melches die Fran von G. in dem 10ten St. ber beenom. Nachr. p. 777, von dem Ruben der Schweinezucht ediret hat: st. im 74 St. der Leipz. Samml. 1750, 8 S. 129=134. Kurze Beantwortung ber in den sconom. Nachricht. bes 9 Stuckes p. 685. betitelten abgenothigten Bedanten vom Rugen ber Schweinezucht, fo im andern Ctuck p. 131. befagter oconom. Nachr, miber bie im 44ten St. der Leipziger Gamml. ertheilte Er. innerung au befinden; ft. im 75 St. ber Leipe. Satuml.

Samml. 1750, 8. S. 193 = 197. Drenfache Aufgabe wegen ber Schweinezucht: 1) ob bas robe Spiesglas ben Schweinen auf einige Are tonne schablich, ober gar tobelich feyn; 2) ob ber Pief= fer ben Schweinen schadlich fen: 3) ob die Wabete (ferum lactis) fonderlich, wenn fie warm gemacht, ober zu baufig genoffen, den Schweinen schablich fen? ff. im initen St. der Leipziger Samml. 1753, 8. S 246: 249. Beantwertung voriger brenfacher Aufgabe: ft. im 123 St. derfelben, 1754, 8. G. 214 = 218. Bom Ruten Der Schnecken ohne Haus, zur Schweinefutterung: ft. im 151 St. derfelben, 1757, 8. S. 612. Soch= fürstl. Bürtembergische Berordnung, die Schweis nezucht und bas Aufkaufen ber Schweine auf Borg oder Credit betreffend: ff. im 52 St. der flutgarter physikalisch = oconom. Realzeitung, oder gemeinnugl. Wochenschrift, v. 3. 1756. Ungeige verschiedener Gewächse und Mittel, wodurch das Bieb, sonderlich die Schweine, ben Mangel bes ordentlichen Kutters im Kall ber Doth zu erhalten: ff. im 20 und 21 St. derfelben, v. J. 1757. ber aus dem Englischen übersetten afigemeinen Saushaltungs- und Landwiffenschaft einer bconos mischen Gesellschaft in London, 1 Th. Samb. und Leips. 1759, gr. 8. handelt bas V Buch, Cap. 20, von den Schweinen, ihrem Rugen und Schaden; Cap. 21. von ben verschiedenen Arten und Buchten Schweine; Cap. 22, von dem Futter ber Schweine. Herrn Bagstroms Nachricht, wie die Schweine theils mit Erlenlaub, theils auch mit Pferdemift au futtern: ff. im IX Bante ber vom Grn. Prof. Kaffner überfesten schwedischen Abhandlung, a. d. 3. 1747 Samb. 1753, gr. 8. G. 257; tesaleichen in No. 76, der gotting Policepanits-Rache. v. J. 1756; desgl. nebft Grn. Bergraths von Justi Bedanken über diefen Borfchlag, in beffen oconom. Schriften Uten Bande, Berl. u. Leipz. 1760, gr. 8. C. 470:472. Des herrn Lic. Gottfr. Mug. Boff= manns

544 Anweisung zur Schweinezucht.

manns Abhandlung von ber Schweinezucht, und dem Anschlage der Schwein- und Rindvieh-Rugung; st. im 66 St. der deonom. Nacht. Leipz. 1754, 8. S. 343=379. Barthold Ludw. Zykels Abhandslung von den zahmen Schweinen, darinn derselben Natur, Wartung und Nugen, wie auch Krankbeiten und Arztungen beschrieben werden, 1746, 8. 3 B. wird im 38 St. der Leipz. Samml. 1746, 8. S. 130=136, recensirt. J. E. v. S. deonomische Anmerkungen von der Schweinemastung: st. in dessen dernachten Bedenken über allerhand in die Hauswirthschaft einschlagende Sachen, 3 St. Them. 1758, 8. S. 168=173. (Anmerk. des Nebers.)



IV.

Hrn. von Villeneuve Anmerkungen,

betreffend einen Fisch,

welchen man

für den Zitterfisch (*) halt.

en einem Sturme strandete ein gewisser Fisch, welchen niemand kannte, an der Ruste von Croisic. Nachdem man mir felbigen gesbracht hatte, hielt ich ihn gegen verschiedene nach ber

(*) Ich babe verschiedne vom Taub- Rrampse oder Zitterfische, (Torpedo, Mola) handelnde Schristen, bereits im 17ten Theile gegenwärtiger deonomischphysistalischen Abhandlungen, ben Gelegenbeit einer daselhir gelieserten Rebersehung der Medischen Machricht von diesem Fische, S. 13. sag. namhast gemacht; und man kann zu selbigen noch folgendebinzusügen: D. Ingrams Abhandlung von dem Torpedo, oder Krampssische; aus dem Englischen des Student of Oxford, No. 2. überseht: st. im 21 St. der Hanndo. gel. Anzeig. a. b. J. 1750, S. 83. s. Schreiben von den Wirkungen der Electricität und des Zittersisches in einigen Krantsbeiten: st. im Arzt, einer medicinischen Wochenschrift, II. Th. Hamb. 1759, gr. 8. 46 St. S. 334=336. (Aumerk. des Nebersegers.)

ber Matur verfertigte Zeichnungen von Fischen, und fand, bag er eine vollkommene Hehnlichkeit mit dem berufenen, und in der Maturgeschichte der Fische so berühmten Zitterfische hatte. Sein großer Ruf reiste meine Neugierde, daß ich mir vornahm, ihn aufzuschneiben, und die inwendige Beschaffenheit feiner Theile zu untersuchen. Das Berlangen, Die Matur fennen ju lernen, macht aus ben Raturfor. fchern ofters Zergliederer. Rach feiner auswendigen Bestalt, vermuthete ich Braten baselbit angutreffen, allein ftatt beffen, fand ich gewiffe Battungen von fnorpligten Beinen, wie benm Rochen. Die Fasern feines Gleisches hatten eine farte Wehnlichkeit mit benen benm Stockfisch anzuereffenden, und waren auch bennahe eben fo weiß. Als einen febr fonderbaren Umfrand aber muß ich hieben angufuhren nicht vergeffen, daß in felbigen verschiedene Derter befindlich gewesen, welche inwendig gar vortrefflich rofenfarbig ausgesehen. Ich werde mich gegenwartig ben Beschreibung ber vorgenommenen Orff-nung selbst nicht aushalten, sondern komme sofort auf die physikalischen Bemerkungen, welche ich ben Diesem Thiere anftellen will.

Als ich ben Finger in fein Berg steckte, fühlte ich einen ziemlich heftigen Stich. 3ch glaubte anfanglich, daß dieses von einer febr subtilen Brate berrührte: nachdem ich aber diese meine Muthmasfung als falsch befunden, wußte ich gar nicht, welther Urfache ich diese Urt von Stiche, welcher weit heftiger war, als berjenige, so von der electrischen Materie, mann selbige von der Schwingfraft, (vis centri-

centrifuga) einer glafernen Rugel in Bewegung gebracht worden, zu entstehen pflegt, zuschreiben follte. Gine andre Person, welche mir ben bieser Operation bulfreiche Sand leiftete, und ihren Finger eben= falls babin halten mußte, empfand einen eben bers gleichen Schmerz. Es vermehrte fich meine Berwunderung ungemein febr, als ich einige Mugenblicke nachher einen wirklichen Krampf in meiner gangen Sand, nebst einiger Erstarrung im Urme. welche mit Bewegungen eines Schauberns ober Frostelns, welche aus einem Nerven in ben andern fortzulaufen schienen, empfand. hierauf zweifelte ich nicht mehr, daß diese starrmachende Beschaffenbeit, welche man dem Zitterfische, wenn er lebenbig ift, benzulegen pflegt, sich nicht zum Theile, selbst nach feinem Tobe noch gehalten haben follte. Ditlerweile kam das Fleisch dieses Fisches zweenen Golbaten von der Miliz bermaßen schon vor, baß fie mich, ihnen felbiges toften zu laffen, inftanbigft bathen. 3ch eröffnete ihnen die Beschaffenheit ber Sache, und ftellte ihnen vor, daß fie aufs wenigfte eine Unverdaulichfeit zu befürchten hatten. 3ch ließ mich endlich burch ihr Bitten bewegen, indem ich überlegte, daß eine gewisse Urt von Rochen, melche bie Fischer Tremblar zu nennen pfiegen, ohne Zweifel wegen ber ihm benwohnenden Gigenfchaft, ba er, wenn man ben nackenden guß auf ihn fest, bem Beine eine gewisse frampfhafte und gitternde Bewegung mittheilt, benjenigen, fo davon effen, bennoch im geringsten nicht schadlich sen. Es wieberfuhr ihnen auch in der That darnach nichts übels; vielmehr fanden fie das Bleifch ungemein fcmachaft; mm a

jevoch, bergleichen Gaumen wissen ben feinen Geschmack der Speisen sehr schlecht zu beurtheilen. Diefer Umstand lehret uns, daß dasjenige, was gewisse Wirkungen auf die Nerven der Haut hersvorzubringen im Stande ist, auf die Nerven des Magens nicht mehr dieselbige Gewalt habe.

Plinius schreibt im 1 Cap. bes 32 Buchs fels ner Raturgeschichte: Ex eodem mari torpedo etiam procul & à longinquo vel si hasta virgave attingatur, quamvis praevalidos lacertos torpescere quamlibet ad cursum veloces alligati pedes tradunt. Wofern es mit diesen Wirkungen seine Richtigteit hat, (wie benn bie alten Naturfundiger Meifter im Bergrößern, und bisweilen auch wirklich noch erwas mehr gewesen,) so kann man vor gewiß annehmen, daß mit dem Tode des Fisches tiefe Wirksamkeit nicht dermaßen völlig verschwunden sen, tag nicht ned) etwas weniges davon übrig geblieben fenn follte. Ich werbe mich anjest nicht in die Beurtheilung ber Natur und Beschaffenheit biefer Materie, welde einigermaßen die Bewegungen unfrer Musteln bestimmt, einlassen. Es ist vor einen Naturforfcher genug, wenn er über fichibare Dinge uriheilt, ohne, bag man von ihm verlangen follte, daß er sich auch an das Unsichtbare mache.

Eben dieser Plinius sagt noch an einem andern Orte, im 42 Cap. des 9 Buchs: Novit torpedo vim suam, ipta non torpens mersaque in limo se occultat. Ich bin im Stande, zu beweisen, daß sich der Zitterfisch an Felsen selbst im Meere ansest.

Der Theil, beffen er fich in biefer Abficht bebienet. ift vielleicht unter allen Waffer Einwohnern nur ben ihm allein angutreffen, ber Mechanismus beffelben ift febr fonderbar, und wir konnen uns von selbigem um so viel leichter eine Vorftellung machen, ba wir selbigen nachahmen, und wirklich nachmachen fonnen.

Tenes Rinderspiet, Die Seifenblafe, veranlaste den großen Mewton zu den vortrefflichsten Beisuchen, welche man jemals in ber Experimen-tal-Physik angestellt hat. Und ein andres foll mir Die Erfahrung liefern, welche ich zur Erklatung ber medanischen Wirkung besjenigen Theils, vermittelft beffen fich ter Zitterfisch an bem Felfen ungemein befestigt, und ber ungestümen Bewegung ber Wellen widersteht, nothig habe.

Ein am Ende einer Genne befestigtes feuchtes Leder wird von Rindern gebraucht, um bamit Riefelsteine von der Erde aufzuheben, deren Oberfläche fo glatt ift, bag bas leber unmittelbar baran liegen kann. Ginem jeden Naturkundigen ift ber Grund hievon zur Enige bekannt: ich will aber selbigen bier zum Beffen berjenigen, welche ibn nicht wiffen, anführen.

Wenn die Senne am Mittelpunct des lebers befestigt wird, wendet sie an biesem einzigen Dite ihre ganze Kraft an, um ihn von dem Steine los ju machen: vermoge feiner naturlichen Biegfamteit aber kann es sich an Diesem Octe erheben, ohnerach-

Mm 3

tet alle Theile, welche sich naber an seinem Umfange befinden, noch mabrend blefer Zeit, gleichsam am Riefel angeleimt bleiben. Mithin entsteht fodann zwischen bem leber und Stein ein leerer Raum; nun fann aber fein einziger leerer Raum auf ber Dberflache unfrer Erdfugel entstehen, weil eine Luft. faule, welche eben so schwer ist als sieben und zwans zig Zoll Quecksilber, nach dem Berhaltniß ihrer Schwere auf bas leber, und nach ber untersten Seite bes Steins bruckt, um die abgesonderte Blachen an einander zu bringen : Da felbige nun mitten durch ihre Deffnungen nicht hindurch geben, und fich zwischen bente hinein begeben fann, fo übermaltigt tiefe Rraft die eigenthumliche Schwere bes Riefels, und zwingt ibn, bem leber zu folgen.

Es besigt unfer Rifch unmittelbar zwischen ben benden Floffedern, welche sich unterhalb an seinen Dhren befinden, einen gemiffen bennahe cirfelrunben hautigen Theil, welcher zum Besten bes Sisches eben das verrichtet, was bisher erzähltermaßen bas feuchte leber thut. Der mittelfte Theil biefer haut ist so groß, als eine Munge von fechs Livres, fo lange der Fisch noch gesund und munter ist: es ist auch selbiger an gewissen abgetheilten Dr. ten mit fleinen schwammigten Erhabenheiten befest, welche feibigen wider tas barte Reiben vermahren, und alfo mit ben schwammigten Gubstangen, welche man ben hunden, Ragen, u. f. w. unter ben Pfoten antrifft, ron einerlen Dlugen find. Rings berum befindet sich eine etwas feinere Saut, welche nicht bicker ift, als ein Pergamentblatt, und beren Fafern

Fafern eben biefelbe Nichtung haben, als bie geraben Linien in einem Cirfel, die vom Mittelpuncte nach bem Umtreise gehen. Ueberhaupt ist dieses ganze Stuck nicht geoßer, als ohngefahr die Unterschale von einer Coffeetasse.

Indem fie fich unmittelbar an den Relfen anfest, so veruisacht bas sich bewegende Wasser, welches den Kifch mit Gewalt in die Bobe zu heben sucht, nach seinem Mittelpuncte zu, einen leeren Raum: biesen bemuht sich die Saule des Wassers mit Benbulje ber Saule ber Luft auszufullen: mithin bruden selbige auf den Risch nach dem Berhaltniffe der Oberfläche des unter ber haut befindlichen leeren Raums. Machdem sich nun mehr von ber Dberfläche des Belfen los macht, vermehrt sich auch diese Rraft. Wofern jemand ohngefahr die Zuverläßigfeit Dieser Sade in Zweifel ziehen wollte, bin ich im Stante, ihm die ausgestopfte und sehr gut gebliebene Haut bieses Fisches vorzuzeigen, allwo man ben anjest beschriebenen Theil felbst in Mugen. schein nehmen fann; ja, ich bin so gar erborhig, Dieselbe nach Paris, dem ersten Naturforscher, Der fie von mir verlangen wird, zu überschicken.

Eln Mechanicus, der sich nur ein wenig auf die Natur versteht, wird ben gewissen Fischen, und in sehr vielen Insecten, Modelle von Maschinen antressen, welche die Menschen zuerst erfunden zu haben, sich einbilden. Uebrigens könnte man es vollkommen gelten lassen, daß sie zu Unfange ben Ersindung der Kunste bloß die Natur nachgeahmet Mm 4

552 Anmerkung über eine Art 25.

batten, und in diefem Falle werden wir ihr noch Dank schuldig senn, baß sie uns felbst gelehrt hat, wie wir sie burch unfrer Sande Arbeiten verschonern Es ift in ber That bloß von ber Zeit an, Da man fich Dube gegeben, felbige zu beobachten, und ihr ihre Geheimniffe durch finnreiche und funft. liche Erfindungen zu entlehnen, zu rechnen, bag man fagen fann, man fen in Erforschung ber Bahrheis ten in ber Raturlehre weiter gefommen. Wie febr muß jeber ehrlicher Mann die Zeit bedauern, welche so viel vortreffliche Kopfe, sowohl unter ben Ulten als Reuern Damit zugebracht haben, fich die Natur zu erdenken, und fie fo einzurichten, daß fie fich mit ihrem Lehrgebaude zufammen schicke! Ich behaupte ben biefer Gelegenheit mit ber größten Freymuthiga feit: ein lehrgebäude ist nichts anders, als bloß eine abermalige Sinderniß in Entdeckung ber Wahrheit; es ift, als wenn man Gebaube von Materialien, welche man nicht binlanglich fennt, aufführen will: man magt es, und errichtet es auf ein Gerathewohl, und die Zeit lehrt immer die Rachkommen, baß fich die Baumeifter betrogen haben, ba im Wegentheil eine grundlich untersuchte Sache immerdar fortdauert.

Croific, ben 26 Febr.

1758.



V.

Joseph Benevenuti,

der Arztnengelahrheit Doctors in Lucca,

Abhandlung

von ben

Ursachen des Brandes

(Mostes) im Getreide,

und ben

Mitteln dagegen (*).

Derwegenheit beschuldigen mochte, da ich nich an die Erflärung einer muhsam zu untersuchenden Erscheinung mage, welche die Geschicklichefeit der vortrefflichsten Männer bisher ermüdet hat, Mm 5 und

(*) Es giebt verschiedene Meynungen von den Ursfachen, die das Korn in den Lichren schwarz maschen. Der Herr Frenherr von Wolf will behauspten, der Mehlthau sey nichts anders, als eine sehlerhafte Einrichtung der Gesasse, in welchen der Saft, weil er nicht frey umlaufen kann, verzdiebt. Nach dem Herrn Pläche sind, wenn auf einen seinen Regen eine stadte Sonnenhige solget, die kleinen Tröpfgen dieses Regens eben so viele kleine Brenngläser, die das Korn verdrennen, durchlöchern und schwarz machen. Der Herr Talk beschuldigt die Feuchtigkeit nicht des Korns, sond dern

5:4 Dom Brande im Getreide

und noch gegenwärtig ermüdet; worinn nämlich die wahre Beschaffenheit bes Rostes im Getreide, und bas

bern ber Erbe, wo bas Rorn machif. Der Berr Bonnet Schreibt bas Berberben des Korns einem talten Thau au, den bie erften Gonnenftrablen in Bemeanna feten. Sieber geboren folgende 216bandlungen: Reuentdedre Urfache bes Brandes im Betreide: fr. im Ill Beriuch der Brefil. Samml. 17.8. G. 594:596. Experimentirter Duten der Invincion, das Getreide vermittelft ber Aliche vor Brand ju bemabren: fl. im V Berfuch berfelben, G. 1409:1412. Bon einem neuen Experiment, bas Korn vor Brand zu bemabien: G. VIII Bief. berfelben, Apr. 1719. G. 490 493. Berfuche über tie Urfachen des Brandes im Getreide: ft. im 7 St. ber ber on. Racht. Leipz. 1749. 8. G. 561 567: man vergleiche biermit bas 77 St. Leips. 1754. 8. C. 351 = 350. Gin Schreiben vom Brande im Betreide, von schablicher Begrafung bes Weigens, im= gleichen von Gintaltung bes Gaamenweizene, und von ber bunnen Gaat: ft. im 2 St. ber fcblef. ocon. Camml. Brest. 1754, 8. G. 146 : 162. Berfuch, Das Befentliche bes Brandes im Beigen, beffen Urfachen, und bie Mittel bagegen ausfundig gu ma= den: ft. im 7 St. berfelben, 1755, 8. G. 560:572: und im 8 St. G. 573: 577 Austug einiger Ber: fuche, ben Weigen und bas Rorn vor dem Brande gu permabren: ft. im 4 St. ber Stuttgard. Selector. phys. oeconomicor. 1751, 8. 5 329 = 343. Gedan= ten vom Brande im Getreide, beffen Urfachen und ben Mitteln bagegen: febt im 2 St. ber Leivziger Samml. 1743, 8. S. 97: 128: man vergleiche bas 30 St. terfelben, 1745, 8. 6 520 . 523. Bom Rus im Beigen, f. 39 St. berfelben, 1747, 8. G. 219 f. Sendschreiben von ben mabren Urfachen bes Mut= terforns und Brandes: ft, im 42 St. berfelben,

1747,

bas Mittel bagegen bestehe. Ich gestehe, baf ich gegenwartige geringe Bedanten , bloß aus liebe Juc

1747, 8. S. 503: 507. Bom Brande im Weizen, f. 137 St. derselben, 1756, 8. S. 365: 369. Bom Brand im Getreide, aus dem Journal Helver. 1747. überfest: fteht im Samb. Magag. VIII B. 2 St. 1751, 8. C. 210 = 213. Bon ber Beschaffenbeit bes Brandes im Betreibe: f. Mordifche Bertrage gum Wachsthum der Naturkunde, IB. 3 Th. Altona 1757, 8. G. 115=128. Gedanten vom Brand im Beigen, ft. im 2 Gt. ber Erfurt, gel. Nachr. v. J. 1758. G. 12=14. Abhandlung vom Brande in Weizen von J. E. G. S. ft. in der XXX Woche ber Berlin, wochentl. Relation ber merfwurdigffen Sachen aus bem Reiche ber Natiber Staaten und der Wiffensch. vom 3. 1752, G. 479 = 484. Mittel, ben Brand im Weigen zu verhindern : ft. im 152 Gt. berfelben, v. 3. 1755. G. 1213 : 1216. Betrachtung über den Brand im Beigen: ben Belegenheit ber Mittel, so dawider im 152 St. 1755. und im 6 St. 1756. ber Berlin. wochentl. Relation angegeben worden: ft. im 30. und 33 St. derfelben v. 3. 1756. Beptrag ju ben Mitteln, ben Brand in bem Beis gen zu verhindern: ft. im 100 St. der Hannover. nugl. Samml. v. J. 1755. Abhandlung von dem Roft im Getreibe, von einigen Stotlen und Carfangel genannt, ober, Berfuch über bie Urfachen Diefer verderblichen Krantbeit, und über die Mittel. wie folcher zu webren; Surich 1758, 8. 3 B. wird im 130 St. ber Botting. gel. Ungeig. vom 3. 1758. G. 1224; besgleichen im 14 Gt. ber Tubing. Ber. von gel. S. auf bas J. 1758. S. 171 f. recenfire. Moyens de préserver le bled de la Carie: st. in No. 8. der Gazette falut. vom 3. 1762. Memoire pour servir à indiquer le plan, qui a éré suivi pour parvenir à connoître ce qui produit le bled noir

zur Naturforschung getrieben, aufgesetzt habe, und schmeichte mir baben nichts weniger, als bie Sache richtig getroffen zu haben.

g.i. 3ch

noir dans les bleds, et à connoître les remedes propres à détruire certs corruption: envoyé par Ordre du Ministère à cous les intendans des Provinces et Generalités da Royaume; à Paris 1760. ft. auch ben ben Principes de l'Agriculture & de Végétation: Carrage traduit de l'Anglois de Mr. Frang is Hum, a Paris 1-61. 12. wieder abgebruckt. Recherches fur les progrès & la cause de la Nielle: par Alr. Ainen: ff. in ten Memoires de Mathem, & de Phys. presentés à l'Acad. R. d. Sc. à Paris, par divers bavan, Tom. III. à Paris 1760. 4. C: 68 85; und wird im Estratto della Letterat. Europea, per l'anno 1-62, T. I. Bernæ, 8. 6.85f. recenurt. heren Aucante Schreiben von fchablis cher Bubergienng ber Getreidefagt mit Raif und Arfent, 14 Berbutung bes Branbes : aus bem Journ. d. Scav. Febr. 1755. E. 382 f. überfest: It. im 75 St. ber hannover. nust Camml. v 3. 1755. Carl Ludw. Bruch Unmerkung von Mitteln, ben Brand ju verbuten: ff. in Dan. Gottfr. Schrebers Sammiung verschiebener Schriften ze. III Ib. Salle 175%. 8. G. 228. Rud. Jac. Camerarii diff. de ostilagine frumenti, Resp. Jo. Andr. Planer, Tubing. 1709, 4. 28. Delle Malattie del grano in erba, vem Grafen grang Ginanni, Pefaro 1759. gr, 4. 436 S. vandelt im 1 und 5 Cap. de rubigine frumenti. Nouvelles observations pour servir de Supplément à l'histoire de la Nielle des Bleds: par Mr. Gledifib: traduit de l'allemand: fl. im XII 3b. ter Memoires de l'Acad. R. d. Sc. à Berl. Année 1756. à Berlin 1758. 4. S. 66: 104. Bun bem Mutter = und Brandforn; f. Sanows Gel= tenh. der Ratur und Deconomie, IIB. G. 289 folg.

Ich werbe bemnach benm Vortrage meiner Bebanten, alle angenommene wahrscheinliche Gabe (Shops

Jo. Ge. Krugs Untersuchung bes Brandes im Beis gen: ft. im 56 Gt. ber bcon. Nachr. Leipz. 1753. 8. S. 508:602. C. J. Weyers Abhandlung von Dem Brande im Getreibe, und den Mitteln, folchem au webren : ft. im 78 St. ber hannover. gel. Ung. pom Rabre 1752. Ge. gr. Mollers Gendschreiben von der mabren Urfache des Brandes im Getreide: ff. im 47 St. ber Leigh. Samml. 1747, 8. S. 1036: 1051. Eben deffeiben Menning von ben Urfachen des sogenannten Mutterforus, ober Brandes im Weigen: ft. im 23h. Der sconomisch-physikalischen Abhandl. Leing. 1751. 8 S. 278 = 209. wird im 43 Et. ber Berlin, crit. Racht, aus bem Reiche ber Gelehrs. auf das J. 1751. recensirt. Some Micro-Scopical Observations on the Farina foecundans of the red Lily, and of Worms discovered in Smutty Corn, in a Letter from Mr. Turbervill Needham, to Mart. Folkes, dated Twiford, Aug. II. 1743. ff. im XLII Bande ber Philosoph. Tranfact. Num. 471, for. Nov. and Dec. 1743, & 639:641. C. L. LT. (Carl Ludw. Menenhabus) Untersuchung einis ger Ursachen bes Weizenbrandes, und ber Mittel, folchen zu verhindern : ff. im 12 Th. ber beonom. physikalif. Abbandl. Leipz. 1757, 8. S. 767:800. herrn M. Orthe Berfuch, die mabren Urfachen bes Muttertorus, und Brandes im Gerreide zu entdeden : ft. im 22 St. ber Leipz. Samml. 1745, 8. S. 863: 872. Marci Ant. Plencia Tractatus contagii morborum ideam novam una cum additamento de lue bovina, sistens: st. in dessen Opp. med. physicis, Vindob. 1762. ar. 8. Der britte Abschnitt darinn handelt de rubigine, vegetabilium morbo; et in specie de rubigine anni 1:57, quae : (Hnpothefen) und spigfindig ersonnene Mennungen, welche mehr zur Bemutheergogung, als zur grundlichen

quae omnia fere vegetabilium genera in Austria infecerat. Part of a Letter from the Abbe Pluche, to Dr. Mortimer, dated Paris, Od. 24, 1736. concerning the Smut of Corn: translated from the French by T.S. ft. im XLI Bande ber Philophic. Transact. Part. I, Num. 456 for lan. Febr. &c. 1740. S. 357 f. G. Rammelts Gebanken von ber Urfache bes Brandes im Weizen, und ben Mitteln Dagegen: ft. in Dan. Gottfr. Schrebers Samml. verschied. Schriften zc. II Ih. Halle 1756. gr. 8 G. 325:329. Dan. Gottfr. Schrebers Unmertungen über vorige Gedanten: ft. eben daf. G. 330 = 340. Berr Rammelt halt Die unvolltommenen Rorner, Die unter den vollkommenen wachfen, für die Saupt= urfache, und erweifet zugleich, daß ber Unterschied unter dem weiblichen und mannlichen Beschlechte bes Sanfes und Spinates eben daber rubre, worauf por ihm noch niemand gefommen ift. Berr Schreber bagegen zeigt, baf die Urfache bes Branbes im Weigen in und außer bem Saamentorne gu fuchen sen, und daß es daben hauptsachlich auf die unordentliche Gabrung, die im Saamentorne vor= gebet, antomme. J. S. Ritters nugliche Unmer: fungen über bas communicirte Schreiben bes herrn Aucante, darinnen die Bubereitung bes Getreides mit Kalt und Arfenit, als bochfifchablich verworfen worden: ft. im 96 St. ber Sannover, nuBlichen Camml. vom 3. 1755. Lettre de Mr. le Roy à Mr. Diderot, fur la decouverte de Mr. Tillaye, sur la nielle des bleds; datée à Versailles, ce 8. Aout 1756: ft. im Mercure de France, Oct. 1756. 1 Vol. E. 155:157. desgl. im Nouvelliste Oecon. & Litter. T. XVIII, pour les mois de Mai. & Juin 1757. G. 154 = 156. und Deutsch : Schreiben Des

lichen Einsicht gereichen, benseit segen; und die Grunde und Versuche, welche meines Erachtens, zur

herrn le Roy an herrn Diderot, vom Brande im Getreide: im 2 Eb. bes physikal und deonom Patr. Sanib. 1757. 4. 48 St. G. 382-384. D. Dan. Gottfe. Schrebers Prulung ber Mennung, vom Brande im Getreibe, welche herr Tillet in einer frangofischen Preieschrift vorgetragen bat: ft. im 25 Ct. ber Sannover nutl Cammil. v. 3. 1757. Eben deffeiben Umnerfungen über herrn Rams melte Bedanten, den Brand im Weigen betreffend : ft. in Deffen Camml. verschiedener Schriften 2c. II Th. Halle 1756. gr. 8. 6 330=340. Ebene deffelben bestätigte Erfahrung von dem Ruten des Mittels mider ben Brand im Beigen: ff. im V Eb. gedachter Cammil. Salle 1760. gr. 8. S. 227=229. Stiegligens Mittel mider ben Brand im Weigen: ft. im 6 Ct. der Berlin. wochentl. Relation 2c. v. 3. 1756 G. 41 f. Geine Regel ist diese: Lag ben Weigen, davon du die Saat nehmen willft, (wenn er ichen voller Brand fenn mechte), nur trocken in Die Scheune und Bangen kommen, und lag ibn bald nach dem Ausdreschen aussaen; oder, wo schlaggicht Wetter daran hindern follte, fo lag ibn nicht in Sacten feben, fontern schutte ibn auf ben Boben ; jedoch nicht über eine Sand boch, und lag ibn um ben andern Tag umrubren. Schreiben bes herrn Sturlers, von Cottens, ben 9 Berbffmonat 1760: uber die Beite, ben Brand im Getreide gu verbus ten: ft. in ben Sammlungen ber Schweizerischen Befellsch. in Bern von landwirthschaftl. Dingen. 12h. 4 St. Bur. 1760. gr. 8. Urt. 28 & 896:912. Differtation sur la cause, qui corrompt & noircit les grains de bled, dans les epis, & sur les moyens de prévenir ces accidens: qui a remporté le prix au jugement de l'Acad. des belles lettres, Scienzur Entbeckung ber Wahrheit beforberlich gewesen, getreulich namhaft machen.

§. 2. 3110

ces, & arts de Bourdeaux: par Mr. Tillet, à Paris 1755. 4. 150 S. wird im Journal des Scav. Aout. 1755. Vol. I. S. 90:106: desgl. in den Memoir. de Trev. Sept. 1755. S. 180=203: im 40 und 42 St. ber Stuttgarber physikalisch. oconom. Realzeit. ver gemeinnugl. Wochenschrift, vom 3. 1755: im 134 Ct. der Gott. Ang. vom 3. 1755. S. 1232-1236: im Nouvelliste œconom. & litter, T. VIII. pour des mois de Sept. & Oct. 1755. S. 3=10; und im No. 163. 166. und 167 ber Samb. Staats - und gel. Beit. vom 3. 1755. recenfirt. Eben deff. Suice des expériences & réflexions, sur la cause, qui corrompt & noircit les grains de bled dans les epis, relativer à la differtation, qui a remporté le prix au jugement de l'Acad. de Bourdeaux; à Paris, 1755. gr. 4, 66 S. wird im Nouvelliste œconom. & litter. To. IX. pour les mois de Nov. & Dec. 1755. G. 3=15: im 14 St. ber Stuttg. physikalisch Sconom, Realzeit. vder gemeinnutl. Wochenschr. pom 3. 1756; und in No. 31 und 32. ber hamb. Staats - und gelebrt. Beit. vom 3. 1756. recenfirt. Ebendess. Précis des experiences, qui ont été faires par ordre du Roi à Trianon sur la cause de la corruption des bleds, & fur les moyens de la prévenir; à la suite duquel est une instruction propre à guider les Laboureurs dans la maniere, dont ils doivent préparer le grain avant de le semer: à Troyes 1756. 8. 42 G. mird in ben Memoir. de Trev. Febr. 1757. S. 428=436: im 20 St. ber allgem. gel. Madr. vom 3. 1757; im Nouvelliste econom. & litter. pour les mois de Mai & Juin 1757. G. 702 73; und im 38 St. der Gotting. gel. Ung. vom 3. 1758. G. 365 f recenfirt. Die deutsche Heberfetung : Des herrn Tillets Abhandlung von ber Arfache, ipolier

S. 2.

Buforberft aber ift hierben zu bemerten, baß Die Gewächse vornehmlich aus einem fünffachen Grunde, benen Zufallen unterworfen fenn; namlich : 1) wegen bes Ueberflusses ihres Rahrungsfaftes; a) dessen Mangels oder Abganges; 3) bessen übler Beschäffenheit; 4) dessen ungleichen Bertheilung in den Theilen der Pflanzen; und endlich 5) verschies bener außerlicher Verlegungen wegen. Vor allen Dingen also werde ich festsehen mussen, aus welchem von biefen angeführten Brunben, ber Roft im Beigen entstehe.

5. 3. Wir

wober die Korner des Betreites in den Alebren vera derben und schwarz werden; und von den Mitteln, wodurch man biefen gufallen juvor kommen kann; welche ben der Kon. Atad. der Biffenfch. und frenen Runffe ju Bourbeaux ben Preis erhalten bat; Hamb. 1757. 8. 21 B. nebst 4 Bog. Tabellen: wird im 45 St. der Roftocker gel. Nachr. vom J. 1757. S. 518 : 520 recensirt. Ebendeff Lettre à Mr *** fur la corruption du froment: It. im Mercure de Françe, Juin 1757. G. 179:184! und beutfch! Schreiben bes Berrn Tillet an Brin. *** vom Branbe im Betreibe; im 4 Gt. bes 3 Ib. bes phyfital. und dronom. Patrioten, Samb. 1758. 4. G. 20:31. Berr Tillet bat in bem Stechen gewiffer Infetten, die mabre Urfache einiger von den Krankbeiten ges funden, die das Korn angreifen. Chriff. Trautmanns Bemertung vom Mutter - oder Brandforn, ober Mutterzähfen! ft. im XXIV Berf. der Bregf. Samnil. Jun. 1723. Cl. IV. Art. 3. (Unmert. Des Heber()

Sa 3

Wirnehmen beständig wahr: 1) daß das trockne Getreide niemals vom Roste befallen werde, sondern, daß sich selbiger mehrentheils zu der Zeit einsinde, wann der Thau gefallen ist, und sich selbiger an die Aehren geseht hat; 2) daß nach des Boerhaavens Bemertung in seiner Chymie, der Thau vornehmelich alsdenn auf der Erde angetrossen werde, wann die Lust eine lange Zeit vorher heiter gewesen; 3) daß der Thau niemals den seuchtem oder regnichtem Wetter, sondern, wann die Sonne, nach bereits gefallennem Thau, die Erde erwärmet, entstehe; 4) daß das auf Aeckern, welche vom Winde getrossen werden, etwas kalt, und den Sonnenstrahlen nicht so sehr ausgeseht sind, wachsende Getreide, selten Kost bekomme.

S. 4.

Gleichwie aber ein guter Thau den Weizen mit Nußen befeuchtet, so wird er hingegen alsdann schablich, wann er eine widernatürliche und fressende Beschaffenheit annimmt. Dergleichen aber ereignet sich gar leicht, wann sich zu den in dem Dunstfreise verbreiteten mässerigen Theilchen, scharfe Salze, oder sehr kleine Insekten gesellen, von denen bekannter massen die sumpfigen Ausdünstungen in Menge angefüllt sind. Dergleichen vermittelst der Winde, von sernen Orten herben geführte Vermischungen, stecken östers auch die gesundeste kuft an, und verschlimmern die annehmliche Beschaffenheit des Thaues, dergestalt, daß dadurch die Feldsrüchte, zum größten Nachtheile der Menschen und Thiere,

verberbt werben. Ich habe mehr als einmal wahr. genommen, daß Bauern, und vornehmlich das garte Weibsvolf Schmerzen, und ein Juden ber Rufe empfunden, wann fie des Commers auf der bethauten Erde ohne Schuhe gegangen. Desgleichen erfahren die Sirten ben ihrem Biebe die giftigen Birfungen des unreinen Thaues.

S. 5.

Es ift also eine hinlanglich ausgemachte Sache, baß ber Rost von bem angesteckten, nämlich bem mit Scharfen, freffenben Salzen, ober fleinen Infetten angefüllten, Thau entstehe. Das Getreibe aber pflegt weit mehr, als die andern Bewachse, diefer Rrantheit unterworfen zu fenn, weil felbiges aus einem garten Gewebe ber Theile besteht, und zugleich ber Thau auf beffen Uehren, weil bie Dberflache nicht glatt, sondern ungleich und rauh ift, bangen bleibt.

S. 6.

Manchmal aber pflegt bas Getreibe bennoch ben Roft zu bekommen, mann auch gleich bergleichen Salze, over Insette nicht von anderswo berbengeführt worden, indem sie bisweilen aus den Auss bunftungen verschiedener Rorper, ober von dem Boden felbst, wann selbiger durch die Sonnenstrahlen ausgetrochnet worden, erzeuget werden konnen. Die Ralksteine, wann sie gebrannt worden, liefern ein febr fartes laugenhaftes Salz, welches vor bem Brennen nicht die geringste fressende Scharfe an sich gehabt. Was Wunder alfo, wann aus ber von ber Mn 2

Sonnenhise im Sommer ausgedorrten Erde, Dunste, welche mit scharfen Salzen vermischt sind, in den Dunsikreis aufsteigen, welche, wann sie des Nachts durch die Kälte an einander gebracht sind, wieder unter der Gestalt des Thaues herunter fallen? Wie viel organische Ausdunstungen werden außerbem auch aus den mineralischen, vegetabilischen, oder thierischen Substanzen, vornehmlich zur Sommerszeit, in die kuft geführet, und in selbiger herum getrieben?

6. 7.

Um die Beschaffenheit und Wirkungen des Thaues desto deutlicher zu bemerken, habe ich die bethaueten Aehren den frühem Morgen vor Sonnenausgang, mehrmals und mit Fleiß untersuchet, und gefunden, daß kleine Tropken, welche mehr oder weniger an einander gestanden, und erhaben gewesen, nachdem mehr oder weniger Thau gefallen, und die Alehren glatter, oder rauher gewesen, daran gehangen. Auch habe ich wahrgenommen, daß einige Aehren mit keinen dergleichen erhabenen Tropsgen des seit, sondern ganz und durchaus naß gewesen.

S. 8.

Ich legete ofters zur Sommerszeit bes Nachts über, weiße und seine Tücher auf einer Wiese; boch so, daß sie darüber fren hiengen, und an trodnen Stockchen angebunden waren; bergestalt, daß sie von den unten befindlichen Rräutern hinlanglich entefernt waren, damit der Thau nicht etwa von deren Berührung verändert werden möchte. Ehe aber

bie Sonne aufgieng, pressete ich ben Thau aus, welcher mehrentheils ohne Geruch und Geschmack, und ganz flüßig gewesen; und, nachdem er verstogen war, nicht das geringste Körnchen von Salze zurück ließ. Jedoch war bisweilen ein salziger Geschmack auf der Zunge zu spühren: und aledann sahe ich nach geschehener Ausdünstung, zarte und weiße Crystallen, welche einer prismatlichen Figur sehe nahe benkamen. Wann ich aber solches Salz nach geschehener Ausdünstung des Thaues einsammten konnte, sand ich nicht, daß dergleichen eben in jedom Thau besindlich gewesen, wie ich nachher zeigen werbe.

S. 9.

Der Thau, (welcher ben ben mancherlen bamit angestellten Versuchen, nicht allemal eine gleiche eigenthumliche Schwere gehabt, und das geringste weder von faurem, noch laugenhaftem Wefen geauffert), bringt in bie Sohlen ber Itehren, worinn bie Rorner liegen, ein, und zerfrift fie; er zerftobrt bie Rohrgen, (beren vornehmlich ben allen Pflangen eine große Menge anzutreffen, und welche ben Rabrungsfaft in fich nehmen,) bermaßen, bag bie Wetreidekorner fast auf eben die Urt, als ben den Thicren, welche ben beißen Brand haben, zu erfolgen pflegt, so bald sie keine Nahrung mehr bekommen, runglich werben, und einschrumpfen. Es fommen auch gelbliche Flecken auf ben Aehren zum Borfchein, aus welchen bisweilen ein fupfergrunes Pulver berausquillt. Usbenn aber ift leicht ber Schluß zu machen, bag, weil die gange Getreiberflanze bleich Rn 3 wirb.

wird, und sich mehr ober weniger, (nachdem sie viel ausdünstet, oder schwammig ist,) zerreiben läßt, auch der Nahrungssaft von dem angesteckten Thau verderbt werde.

J. 10.

Dergleichen Flecken nun hatten eine bobere Farbe, und giengen tiefer in die Uehre hinein, mann Die Thautropfchen breiter, hervorragend und fugelrund waren: benn, aledenn verurfachten bie in grofferer Menge barauf fich fammlenbe Sonnenftrablen, (wie ben den erhabnen Ernstallen zu geschehen pflegt) indem fie die locher ber Mehre weiter, und die Galge schärfer machen, daß der verderbliche Thau besto leichter eindringen konnte. Saben wir nicht fogleich ein Vergrößerungsglas vor uns, wann ein Tropfen Waffer über ein fleines toch eines Plattgens von Metall geleget wird? Bon bergleichen runden Tropfen aber hiengen alsbenn weit mehrere an ben Mehren, wann gur Commerszeit fanfte Winde, welde ben Staub über die Pflangen hertreiben, webes ten. Bar die Uehre überall von dem Thau gang naß, fo, daß feine erhabene Tropfen darauf befindlich waren, so wurde das Getreide nicht so leicht von bem Rofte befallen, ohnerachtet er ebenfallsfin ber Sonnenhiße gestanten.

S. 11.

Hierben aber ist dieses noch weit bewundernswurdiger, daß ein dergleichen Salz im geringsten nicht aus dem Thau, welcher in eben dem Striche und Gegend gesammlet worden, herauszubringen geweigewesen sen. Allem Ansehen nach ist der Grund das von in der abwechselnden Beschaffenheit der Aussbünstungen zu suchen, welche ohne Unterlaß in den Dunstkreis hinauf geführet werden, und mit dem sauren ursprünglichen (Lust.) Salze zusammen tresten. Jedoch ist auch hinlänglich bekannt, daß vornehmlich alsdann, wann die Erde von der Sonnendige sehr lange erwärmet wird, die laugenhaften Salze in größerer Menge in die Höhe steigen; wie ich bereite im 6 S. erwähnet habe; alsdann aber bestommt das Getreide von dem dadurch schärfer gewordenen Thaue, den Rost, wie dergleichen im abgewichenen 1759. Jahre zu bemerken war, da die Feldfrüchte dergleichen Zufalle unterworfen gewesen.

S. 12.

Ich habe gefunden, daß der Thau weit gefchwinder oder langfamer gefaulet, nachdem Die Luft warmer ober feuchter gewesen. Ich fegete fieben glaferne Geschirre, welche gleich viel Thau, ber in verschiedenen Gegenden aufgesammlet worden, in fich faffeten, an die ftart brennende Conne; und fand, daß berjenige, welchen ich an sumpfichten Dertern gesammlet hatte, am siebenten Tage verdorben, und voll Burmer gewesen. In zwenen Befagen, worinn Thau, ber in ben gefundeften Begenden gefallen war , befindlich gewesen , fonnte ich am zwolften Tage fleine Burmer mit blogen Mugen feben. Der in dem übrigen Geschirre befindliche Thau bingegen, faulte nicht so geschwind, und bekam auch feine Würmer; jedoch war oben eine grünliche Materie, welche einem Mooge febr abulich war, wahrs 11. SECTH Mn 4 sune6=

zunehmen. Der Thau in jedem Geschirre hatte einen üblen Geruch; vornehmlich aber derjenige, in welchem Würmer erzeuget worden waren. Ohnerachtet ich aber niemals, wann ich auch gleich mit dem vortrefflichsten Vergrößerungsglase versehen gewesen, Insekte, (weil sie vielleicht gar zu klein gewesen, auf den Alehren entdecken können, so fault doch der Thau, der auf selbige fällt, gleichfalls, und nimmt, wann er von der Sonne erwärmet worden, eine noch weit schlimmere Beschaffenheit an, daher er auch sein ansteckendes Gift dem Getreide mittheilt, und den Rost auf selbigem hervorbringt.

§. 13.

Die von mir zur Verhutung bes Roffes im Betreibe mit ermunschtem Erfolge gebrauchten Mittel, bestärfen meine Mennung gar ungemein. Denn, als der Roft im Man . und Brachmonat des 1750ffen Jahres fast eine jebe Pflanze ben uns zu Grunde richtete, habe ich zuverläßig gefunden, daß biejenigen Kornahren, welche ju rechter Zeit des Ubends bis nach ber Sonnen Aufgang mit einem Tuche bebedt gewesen, und bie ich am fruben Morgen vor Sonnen Aufgang geschüttelt, und vom Thau befrenet hatte, niemals Schaben gelitten. Ben biefer Belegenheit aber muß zugleich bemerten, baß es mit der Erfahrung schlecht übereinzufommen scheine, daß die Blatter der Pflangen von ihrer Ausdunftung naß werben; indem ich diejenigen Pflangen, welche mit einem Euche waren bedeckt worden, niemals maß gefunden habe. edonallo ainein elbisch "chris

5. 14.

Wann es, nachdem der Thau gefallen, etwas stark darauf regnet, so wird entweder der Rost dadurch ganzlich verhindert werden; oder wenigstens doch am Getreide nicht so viel Schaden anrichten, wosern selbiger nur die Substanz der Aehre noch nicht zu Grunde gerichtet hat. Man kann also zur Verhütung des Rostes die Aehren mit einem guten Schnupftuche abwischen; oder, man kann auch eine Schnup aufspannen, und keute von benden Seiten des Feldes auf- und niedergehen, und damit den Thau von den Aehren herabschütteln lassen. Auch wird ein um die Felder herum angemachtes Feuer, die schädlichen Dünste gar leicht zerstreuen.



VL

Herrn von Vauban Untersuchung,

den Wein ohngehindert pflanzen zu lassen. (*)

an behauptet zuförderst, daß die Weinberge einen großen Theil Landes hieweg nehmen, welches zum Kornbau, oder zur Viehwende genußt werden könnte: zwentens, daß selbige die Theurung des Holzes verursachen: und drittens, daß sie die Menge der Weine dergestalt vermehren, daß dadurch ihr Werth und Unsehen an vielen Orten in Abfall geräth.

Es ist nicht zu laugnen, daß der Weinberg Erdreich hinweg nehme, worauf Korn wachsen, oder das Wieh wenden konnte. Wenn Frankreich ein absonderliches Volk ausmachte, welches auf einer Insel.

(*) Ohnerachtet diese Frage zunächst auf Frankreich gerichtet ist, so halten wir sie doch in Ansehung auch einiger anderer Länder nicht für ganz gleichs gültig. Die Urschrift ist übrigens auch im Journ. encycloped. du 15 Avr. 1757, à Liege, 8. S. 94=106. anzutreffen. (Inm. des Uebers.)

Infel mitten in der Gee wohnete, und nicht die geringfte Berbindung mit dem übrigen Theile ber Belt, weber auf eine thatige, noch leidende Weise hatte, fo ware es ein ber weisen Vorsorge ber landesregierung wurdiger Umfrand, die Beschaffenheit bes Landbaues, in Unsehung der Bedurfnisse dieser abgesonderten Bolterschaft zu bestimmen, und es maren die Berhaltniffe einer bergleichen Gintheilung, nach Maaßgebung bessen, was die Einwohner dies fer abgefonderten Infel zu ihrem Unterhalte gebrauchten, sehr leicht fest zu fegen; und baraus wurde sich alsbenn von felbst ergeben, wieviel zur Biehwende, Kornfelbern, Weinbergen, Holzungen, Flacks-bau, u. f. w. erfordert wurde. Es hat aber Frankreich eine weit glücklichere kage. Durch den Handel, den es führt, steht es in einem gar mannigfaltigen Umgange mit der ganzen Welt, und in ben innigften Berbindungen mit bem weitlauftigen Buropa, wovon es einen der vornehmsten Zweige ausmacht. Dieserhalb muß man felbiges nicht in bem Zustande, worinn es sich nicht befindet, sondern in demjenigen, worinn es sid) wirklich befindet, betrachten. Dadurch, bag biefer Umftand aus der Ucht gelaffen wird, find Leute, welche fonft in vielen Sachen die besten Gefinnungen und Mufs schluffe gehabt, zu Begehung großer Fehler verleitet worden. Sie haben Frankreich bloß mit eben ben Mugen, als ein Prior bes Carthauserordens, der nicht weiter, als sich seine Klostergemeinde er-ftreckt, hinaus zu denken vermag, angeseben. Man betrachte baber Frankreich als eine zahlreiche Familie, oder vielmehr als einen Zweig einer großen FamiFamilie: so wird unter dieser Vorstellung sein größter Vorzug darinn bestehen, wenn es andern Volfern so viel Lebensmittel, als nur immer möglich, liesern, und je mehr Geld es vermittelst eines glücklichen Umlauses an sich bringen kann. Es ist dieses ein untrügliches Mittel, seine wirkliche und gegenseitige Macht ohne Unterlaß zu vermehren. Aus diesem Grunde muß es sich beständig mit dem ohne eingeschränktesten, und vortheilhaftesten Landbau beschäffeigen, und einen unausschichen Handel, wozu ver Ackerbau den Grund legt, und worauf sich hinwiederum durch einen glücklichen Wechsel der Uckerbau gründet, treiben.

Der Erdboben ist nicht von einerlen Beschafsenheit. Dieser läßt sich weit besser bauen, als jener, welcher bloß auf einerlen Beise genußet werben kann. In benden Fällen muß man sich genau
nach der Beschaffenheit des Bodens richten: und
die Landesregierung kann sich, in Unsehung dessen,
vollkommen auf den Landmann verlassen, als welcher in diesem Stücke weit mehr, als der geschickteste Minister, oder das gelehrteste Mitglied einer Ukademie versteht.

Rann ein Boben auf mancherlen Art genußt werben, so wird ber kandmann ganz unsehlbar die einträglichste erwählen. Bindet man ihn hingegen an Vorschriften, welche mit Rosten, oder auch nur bloß mit Unbequemlichkeiten verknüpft sind, so steht es nicht mehr in seinem Vermögen, nach eigener Wahl zu versahren, indem ben diesen practischen Welts

Weltweisen das größte Gut eine ungestörte Rube ift. Man muß ihnen daber in diesem Stucke ihren frenen Willen lassen.

Wir wollen jedoch ben Betrag verschiedener Arten des Landbaues, nach Maaßgebung der Gedanken des Zerrn von Vauban, und seiner in großem Ausehen stehenden Berechnungen, mit einander

vergleichen.

Ein Acker (Morgen) eines Weinberges trägk in einem gemeinen Jahre vier Orthofte Wein, welsche zu eilf Livres gerechnet, 44 Livres betragen. Diese Summe aber sest er, derer daben vorfallenden Untosten wegen, sogar noch auf die Hälfte hers unter, so, daß nach dieser Nechnung jeglicher Morgen Weinland jährlich nur 22 Livres einbringt.

Seiner fernern Angabe nach, werden 2707 Ucker urbar land, wovon ein Drittheil brach liegen muß, ungefähr folgendergestalt genußt:

902 Ucker gut Kornl. tragen 2104 Malter (Septier); biese zu 6 Livr. gerechnet, gelten
800 Ucker Gersten- und Haberseldes
tragen 2000 Scheffel; diese machen, zu 4 Livres gerechnet
8000
102 zu Vohnen, Erbsen 20. machen, den Morgen zu 15 Livr. geschäht
903 liegen brach.
2707

Es trägt also jeglicher Ucker kandes jährlich acht livres ein.

Hiero

Hierben rechnet noch Zerr von Vanban von dren Jahren nur ein einziges zum Brachjahr, da doch in einem großen Theile des Königreiches bas Land bloß ein Jahr lang trägt, und die benden and bern brach liegt. Außerdem braucht man auch zur Bearbeitung der besaeten Felder Rindvieh oder Pferde: und folglich Viehweyden; sogar auch noch weit mehr, als das brach liegende kand in dieser Abssicht genußt werden kann, wodurch ebenfalls der Werth eines jeden Morgen kandes noch mehr versringert, und nithin auch die Bevölkerung vermindert wird. Auf der andern Seite erfordern die Beinberge viel Menfchen ju ihrer Bearbeitung, und gu ben Befagen; fie machen bas Solg, die Zonnenreife, und Weidengerten vorzüglich brauchbar; mithin haben fie auch zugleich wiederum auf dergleichen Arbeiten einen nuglichen Ginfluß. Gie veranlaffen, baf durch diefen Aufgang einträgliche Bebühren einlaufen. Zerr von Vauban schäft den Morgen Wiese auf gehn Livres; ben Morgen Walbung rechnet er nicht hoher, als einen Livre, vier Stuber; allein, ben letterer Berechnung find viele Ausnahmen, und es darf seibige hier in keine Betrachtung gezogen werden. Seine Berechnung in Unsehung der Wiesen ist etwas stark. Ohnerachtet diese bende Stücke ungemein nühlich sind, so sind sie doch, und zwar vornehmlich die Viehwenden, mit einem großen Rachtheil verknupft, weil fie namlich im geringften nicht die Bevolferung beforbern. In ber That, man betrachte nur einen Bleck, ber eine Meile im Gevierten hat, und zu Wiesewachs gebraucht wird, man wird finden, bag felbiger bloß . non . von Bieh besett ist; und die in geringer Unzahl das selbst besindliche Menschen schlaten vor Müßiggang ein. Ein Königreich, welches lauter Wiesenland hätte, würde sehr schlecht bevölkert werden, wosern es nicht viel Manusacturen errichtete, und anfängtich Eine seiner großen Wiesen selbst davon anlegte. Bon dieser Urt ist zum Theil Irland. Ein Land, welches aus lauter Waldungen besteht, wird keine andere Einwohner haben, als Wilde, welche von keiner Urbeitsamkeit, von keiner dürgerlichen Ordnung das geringste wüßten; denen es an Lebensnahrung und Northdurft sehlete, und die sich bloß von der Jagd erhalten müßten. In diesem Zustande besindet sich das nördliche und südliche Umerica; und vielleicht hat es auch eben diese Bewandtniß ansfänglich mit Europa gehabt.

Solchergestalt sind, wenn von bem eigentlich so genannten Ucerbau die Rede ist, der Korn- und Weinbau diejenigen Stücke, worauf wir unsere Gedanken vornehmlich zu richten haben. Aus den Rechnungen des Irn. von Vauban etgiebt sich demnach, daß ein Morgen kand, worauf man Wein pflanzt, jährlich 22 kivres einbringt, da das Kornland nur 8 2433 einträgt: und man glaubt, daß der Unterschied noch weit beträchtlicher senn musse; und solchergestalt ist eben kein großer Schaden daben, daß der Weinberg kand einnimmt, welches zum Kornbau, oder zur Viehweide gebrauchet werden könnte, indem selbiger sowohl weit mehr einbringt, als auch zu einer stärkern Verölkerung Unsläß giebt.

Die

Die Theurung des Holzes ist kein vernünstiges Einwurf hierwider. Was ist im Grunde daran gelegen, daß das zu dem Weingefäße verbrauchte Holz theuer sey, wenn der Wein seldiges zu bezahlen im Stande ist? Wosern das hierzu ersorderliche Holz sehr same, daß der Wein diese Kosten nicht übertragen könnte, so würden die Weinderge gar dald von denenjenigen seldst, welche sie angeleget haben, wieder niedergerissen werden. In diesem Falle hätte man sich vor allzu häusiger Anlegung der Weinderge gar nicht zu sürchten. Ueberdem kann man auch das Holz von auswärtigen Personen erhandeln, welche dasür Wein, Weinessig und Brandtewein zur Bezahlung annehmen: und auf diese Art wird man dadurch viel mehr Geld ins kand hinein ziehen; gesschweige, daß man seldiges dadurch aus dem Königreiche heraus sühren sollte. Denn, es ist augensscheinlich, daß der Preiß des Weines, so wie er in einem gemeinen Jahre zu gerathen pstegt, wenigsstens die auf dessen Wau, und auf das Gesäß verswandte Kosten ersesen musse. Und solchergestalt wandte Roften erfegen muffe. Und foldhergeftalt muß nothwendig ber Musmartige eine Bezahlung für unfern angewandten Gleiß entrichten.

Der britte Einwurf hat noch weit weniger auf sich. Berliert der Wein durch die Menge desselben seinen Werth, so wird man die Pflanzung der Weingarten bald einstellen. Außerdem hat man auch noch ein vortreffliches Mittel gegen das Absschlagen des Weins im Preiße, wenn man nämlich die Versendung desselben dadurch befördert, daß

man ben denen Weinen, die außer landes verschiefte werden, die auf dessen Ausstuhre gelegte Abgaben verringere. Was das Ausschen desselben betrifft, so ist augenscheinlich, daß, je mehr Weine sind, man auch desso besser wählen kann, und um so viel mehr wird folglich auch dem Landmanne daran gelegen senn, sich auf Hervordringung einer guten Art desselben zu legen, indem immer einer darinn den and dern zu übertreffen suchen wird. Bekanntermaßen werden die Manufacturen, je inehrere dererselben angeleget werden, immer vollkommener: dahingen gen diejenigen, welche Frehheit, in einem Lande etwas allein zu versertigen, (ausschließende Privileszien) haben, in ihrem Fleiße nachlassen, und vont Tage zu Tage immer schlechter werden.

Aber, wird man sagen, wenn sich die Weins garten gar zu sehr vermehren, so wird wenig Gestreide gebauet werden, und ein Kornmangel im Konigreiche entstehen? Dieses ware in der That ein großes Unglück? Allein, man hat nichts weniger, als dergleichen zu befürchten.

Juerst weiß man, daß ein größer Theil kand im Königreiche brach liege. Bloß in Bretagne kann bereits der stärkste Ackerdau getrieben werden; indem sowohl in dieser Provinz, als auch in andern nördlichen kandern von Frankreich, der Wein nicht gut fort will. Schon dieser Umstand ist für das Korn ein wichtiger Vortheil. Es sind aber auch außerdem noch andere Provinzen, als Beauce, Poiton, ic. welche sich wenigstens großentheils in 26. Band.

eben bergleichen Verhältniß befinden. Solcherges stalt wird das Korn vollkommen reichlich wieder ersfest, und anftatt, daß die Vermehrung des Beindaues diesem Ackerdau schädlich werden sollte, wird jener diesen vielmehr an verschiedenen Orten, wo er nachläßig getrieben wird, noch in mehrere Vewegung seigen. Diesemnach kann nichts dem Königreiche nüßlicher senn, als wenn der Ackerdau, er sen von welcher Art er wolle; stärker darinn getrieben wird. Ich will aber den äußersten Fall seigen, und (welches doch ganz unmöglich ist,) annehmen, daß der Kornbau gänzlich liegen bleibe, und daß ein jeder Landmann ben und ein Weingärtner werde, was würde diese Verwandlung nach sich ziehen? einem weitläustigen Handel fürs Königreich.

Die nordischen Reiche sind sehr reich an Kornzaber arm an Weint Frankreich würde in dem zuvor angenommenen Falle kein Korn, dagegen aber viel Wein und Brandtwein haben. Es mussen also diese beyden Länder nothwendig wegen berer wechselseitigen Bedürsnisse mit einander in Gemeinschaft kommen; und es folgt daraus, daß Frankreich entweder seinen Wein nach den nordischen Reichen verschiesen, und Korn dagegen aus selbigen nehmen, oder, daß Norden sein Getreide nach Frankreich bringen, und davor wiederum Wein mitnehmen wird, oder, daß dieser Handel unter bende Länder getheilt sehn werde. Wosern Frankreich so viel Wein dagegen liesern kann, als es Korn braucht, so hat es offenbar einen großen Nusen, weil es gegen das Gewächs eines ganz kleinen

Striches land, die Fruchte von weit mehrern Morgen erhalt; mithin wird es ben Beinbau um fo viel frarter treiben konnen, und bas Konigreich wird burch die vortheilhafte Nugung seines Bodens reicher werden. Es ift ferner leicht zu begreifen, bog bas Gleichgewicht eines bergleichen Sandels bemfele ben ungemein zuträglich senn weibe, wenn auch sogar durch den lieberfluß feiner Weine der Werth bererfelben fiele. Wofern bie Frangosen auf ber= gleichen Urt ihren Wein felbft in Menge verführen, so wurde die Nation bereits von der Schiffahrt als lein einen erstaunlichen Rugen haben, und bloß burch bergleichen Handel schon sehr machtig zur See werden. Der Unterschied in ber Maage bender le= bensmittel, ist nach des Zeren von Danban angeführter Berechnung beträchtlich. 2707 Morgen Land, worauf man Korn baut, bringen jährlich nicht mehr, als 459 Schiffstonnen; ba hingegen eben so viel kand, worauf man Wein bauet, die las bung sechemal starter machen wurde. Es falle bemnach einem jeden in die Augen, daß, wenn man auch ben Einwurf bis auf das bochfte treiben, und ben außersten Sall annehmen wollte, boch ein groffer Rugen für bas Konigreich baraus erwachsent mirhé:

In einem großen Theile bes Ronigreiche, will ber Beinbau, wegen ber Beschaffenheit bes Elima und Erbbobens, nicht fort. Außerdem erfodert felbiger auch einen febr frarten Borfchuß. Es geben viele Jahre bin, ebe man aus ben angelegs ten Weinbergen einen Ruften gieben kann; man

DO 3

muß vorher viel Beld bor Arbeitslohn, Dunger und Gefaß auslegen. Mus biefem Grunde wird bergleichen Urt des kandbaues, allen fleinen kand. leuten fehr fauer. Folglich wird alfo ein großer Theil unserer Kelder nothwendig allemal zum Kornbau angewandt werden muffen; und man hat ein unfehlbares Mittel, Diefes Landes Bemache baburch im Werth zu erhalten, wenn man ben Sanbel damit zu allen Zeiten fren giebt, und es ohne Abaaben außer landes verführen lagt. Es wird beständig ein gewisses Gleichgewicht zwischen bem Wein und Kornban ftatt finden. Es werben biefe bende überaus schäßbare Lebensmittel sich einander beleben und ermuntern; gefdweige, baf fie einanber Abbruch thun follten; und werden foldbergeftalt bas Glick ber landleute, und bas bavon ungertrenns liche Wohl des Staates ausmachen. Indem man die Pflanzung ber Weingarten einschränkt, verbinbert man badurch zugleich bie Bevolkerung.

Ich kann gegenwärtige Abhandlung auf keine bessere Art, als mit Anführung dessenigen, was der Verfasser des Buches: Esprit des loix, (*) über dieser wichtigen Materie schreibt, schließen: Was verlangt jemand mehr, wenn er das Unsehen dieses berühmten Freundes der Vernunft und Wahrsheit vor sich hat?

"Die Gegenden, wo farke Viehzucht getrie"ben wird, sind wenig bevolkert, weil wenig Per"fonen

^(*) Im 14ten Cap. bes XXIII Buches.

"fonen daben zu thun haben. Die Kornfelber erfo"dern schon mehrere Leute zu ihrer Bearbeitung;
"und der Weinbau noch mehr.,

"In Angland hat man zum öftern Klage "darüber geführt, daß die stärkere Biehzucht die "Anzahl der Einwohner vermindere; und in Frank"reich bemerkt man, daß der starke Beindau ei"ner der großen Ursachen von der Menge Menschen
"sen. Die Länder, wo Steinkohlengruben besind"slich sind, welche man zur Feuerung brauchen kann,
"haben den Borzug vor andern, daß man daselbst,
"teine Wälder anlegen darf, und daß der Boden
"überall bearbeitet werden kann."

Es ift fast kein einziges land, welches sich nicht die bishor angeführten Wahrheiten in einigen Stucken zu Ruse machen könnte. (*)

(*) Der Weinbau iff zu verschiedenen Beiten, und an verschiedenen Orten, burch Landesobrigkeitlis che Befehle unterfagt worden. Zuerst ward er zu Ende des ersten christlichen Jahrhunberts, ba man ein febr reiches Weinjabr, und eine defto Schlechtere Rornerndte hatte, verboten. Man ftellete bem Damaligen Regenten, Domitian, vor, dag die allzu große Vermehrung ber Beinberge die Angabl ber Kornfelder zu fehr verrin= gerte; und er verboth beshalb durch ein Edict, neue Weinberge in Italien angulegen; ja, in den andern Provinzen wollte er gar bie Weinftoche ausreigen laffen. Diefen Befehl milberte nachber Domitian wieder, nach dem Berichte des Guetons. Nach fast zwen hundert Jahren bob Probus dieses Verbord vollig wieder auf. Nichts desto-D0 3. weniger

582 Ob der Weinbau ungehindert zc.

weniger blieben bie Menschen nicht stets im ruhigen Beste dieses Getränkes. Der französische König, Carl der IX, ließ sich ebenfalls verleiten, im Jahre 1567, den Weindau zum Besten des Landbaues einzuschränken. Man sieht hieraus, das her Weinhaß, welcher von jeher einen Theil der Menschen besessen dat, nicht sowohl die öffentliche Gesundheit, oder die Sutlichkeit des Wolkes, sondern vielmehr eine gewisse konomische Klugheit zum Grunde gehabt habe. Ein mehreres hiervon sindet man im Arzt, einer medicin. Wochenschrift, IV Ih. Hamb. 1760, gr. 8. 67 St.

Von wirthschaftlichen Screchnungen bes Erztrags und ber Augung ber Weinberge und Weingaren, gegen andere Arten bes Ackerbaues, verzbienen folgende Schriften nachgesehen zu werden: Borläusige Frage, ob ein Weinberg nutbar sen: Ki. im 22 St. der beonom. Nachr. Leipz. 1750, 8. S. 685: 731. Eines pfälzischen Landwirths Bezbenken über die Nutbarkeit des Weinbanes, sonzberlich am Abein: st. im 68 St. derselben, keipz. 1754, 8. S. 547: 555. Fortstellung der Gedanzken vom Weinban: st. eben das. S. 556: 560. Completirung einer zwölfjährigen Nutzungsrechung vom Weinbau, samt Gegenrechung: st. im 69 St. S. 600: 620. (Ann. des Uebers.)



VII.

Beschreibung

der Art und Weise,

die Blumen aufzutrocknen, und sie in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten.

Om achten Theile der Nouvelle Bigarrure, G. 136, vom Mon. October 1753, befindet sich eine Erzählung eines im Jahre 1745, burch herrn Joseph Monti zu Bononien angestellten Bersuches, betreffend tie Urt einer volligen Auftrocknung ber Blumen, woben alle ihre Theile benselbigen Glang und bieselbige Gestalt, welche sie vor ihrer Auftrocknung hatten, behalten. Im Monath Uuguft 1760, fam ber Krater Daul, vom Maturis nerorden, von Marscille nach Paris. Er zeigte daselbst Blumen, welche er aufgetrocknet batte; machte aber nicht die Urt, wie er dieses bewerkstelligt hatte, bekannt. Ginige Personen versuchten es nachzumachen; und es gelung ihnen auch; sie halten aber mit Eroffnung bes Beheimniffes wegen der dazu gebrauchten Mittel an fich. Da es etwas lobliches ift, die nuglichen Entdeckungen der Wesellschaft mitzutheilen, so werde ich gegenwärtig die Urt und Weise, Die Blumen naturlich aufzutrock-

20 4

584 Wie Blumen aufzutrochnen

nen, und baben zugleich ihre Geffalt und Farbe zu erhalten, anzeigen.

Hußfandes. Selbigen siebet er einigemal durch, damit er etwas seiner werde. Hierauf mascht er ihn sorgfältig, um alle schmußige erdige Theile das von zu bringen, und läßt ihn vorher, ehe er ihn gesbraucht, völlig trocken werden. Statt dessen, nehme ich den weißesten Fegs oder Scheuersand, und wasche ihn sorgfältig so lange, dis das Wasser ganz klar bleibt. Ich lasse ihn trocken werden; und wenn er recht trocken ist, kann er alsdenn gebraucht wers den. Man kann den weißen und seinen Sand vom User der See dazu nehmen, wenn er vorher gewaschen worden, damit er sein Salz verliere; und alle etwa darinn besindliche schmußige Theile davon kommen.

Wenn man nun Blumen auftrocknen will, nimmt man dergleichen gut gewaschenen und gehözig getrockneten Sand, süllt selbigen in einen gläsernen Becher, oder porcellainen Krug oder Schale, nachdem man mehr oder weniger Blumen trocknen will. Man steckt den Stengel in den Sand, und braucht daben die Borsicht, daß die kleinen Seitenzweige, nebst den Blättern in ihrer natürlichen Stellung bleiben. Hierauf beschüttet man die Blume, vermittelst einer Streubüchse, oder eines Siezbes mit dem Sande, so lange die selbige gänzlich davon bedeckt ist, und sucht daben zugleich den Sand zwischen die Blumenblätter zu bringen. Der Sand

muß

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 585

muß hochstens einer Linie bick über die Blume liegen. Wenn Diese erfte Berrichtung geschehen ift, fest man zur Sommerszeit das Gefäß mit der Blume an bie Sonne, ober jur Winterszeit in eine warme Stube. hierben ift vor allen Dingen nothig, daß Die Stubenwarme nicht übermaffig fart fen; benn fonst murde ber Sand, als ein dichter Korper bers maßen beiß werben, bag er die Blume verbrenne. te, und verdurbe. Diefe Beobachtung ift in Unfebung ber febr warmen lander, bergleichen 2lfrica, und verschiedene Gegenden in Affien und America find, von großer Wichtigkeit. In diesen kandes gegenden ift es mabricheinlicher Beife nicht nothig. Die Gewächse, welche man auftrochnen will, an die Sonne zu fegen; sondern die Warme der luft wird por sich allein schon hinreichend fenn, bem Canbe, ben zur Musdunftung ber ben Pflanzen naturlichen Feuchtigkeit erforderlichen Grad ber Barme mirgutheilen, und eine vollige Austrocknung hervorzus bringen. Die Erfahrung wird vollkommen ents Scheiben, welche Bewachse einer farfern Barme ponnothen haben.

Die bequemste Witterung zum Auftrocknen ist diesenige, wenn die Luft zugleich warm, trocken und in Bewegung ist. Es hat bereits vor geraumer Zeit zerr Rouelle in seinem Cours de Pharmacie den Nath gegeben, daß, wenn man die Pflanzen, die man die yeiner Jahrszeit, wo man sie nicht frisch haben kann, ausbewahren will, geshörig austrocknen wolle, man die Trocknung dersselben dadurch befördern musse, daß man sie an Do 5

586 Wie Blumen aufzutrocknen

bie Sonne, und an eine strenge Zugluft lege. Ein jeder hat die Beobachtung anstellen können, daß das geschwind getrocknete Hen eine schöne grune Farbe behalte, und von einem guten Geschmack sen, weshalb es die Thiere, die sich davon ernähren, demjenigen, welches langsam trocken geworden, weit vorziehen.

Wenn die Blumen recht trocken sind, bringt man den in und an ihnen befindlichen Sand das durch herunter, daß man sie umkehrt, gelind schütztelt, und mit einer Feder, oder einem Pinsel abses get. Dieses läßt sich um so viel leichter bewerkzstelligen, da der Sand an die Blumenblätter im geringsten nicht fest ankleben kann.

Einige Blumen verlieren benm Auftrocknen ben Glanz ber Farben; und ba hat man nun Mittel, benseiben wieder aufzufrischen. Ich werde selbige ebenfalls anzeigen.

Die gelbe Farbe halt fich am besten; einige violblane und rothe behalten ihre lebhaftigkeit ziemlich. Die Rosenfarbe verschießt leicht. Wenn man selbiger ihren Glanz wiederherstellen will, muß man die Rosen in den Dampf von angezündetem Schwefel halten; jedoch mit Beobachtung einiger Versicht: denn die flüchtige schwefelige Säure, welche ben diesem Handgriffe die Farbe auffrischt, würde sie gänzlich verderben, wenn sie in allzuhäusiger Menge, und zu lang darauf wirkte. Auf eben bergleichen Art kann man auch ben allen zarten rothen Farben verfahren.

Die

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 587

Die frischen rothen Farben, als das Dunkelroth, (Ponceau) Scharlachfarb, (Carmosin) u. s. w. werden wiederum stark, wenn man sie in den Dampf einer Ausscher einem Scharlach einen Glanz zu geben, gebrauchen, hält. Wenn man bergteichen Ausschied verfertigen will, thut man so viel Feilsstaub von Zinn, als man zwischen zween Fingern halten kann, in ein Glas, und gießt etwa einen Lösfel voll Salpetergeist, den man gemeiniglich Scheidewasser zu nennen pflegt, darauf, so wird bald darauf die Säure das Zinn angreisen, und es wird ein Dampf ausstellen, in den man nur die rothen Blumen halten darf, wenn man ihnen ihre ganze kebhaftigkeit wieder verschaffen will.

1im den Stengeln und Blattern eine frische grune Farbe wieder benzubringen, verfertigt man eine Auflösung von Eisenfellstaub in Bitriolfaure oder so genanntem Bitriolol, und bringt die Stengel und Blatter in den aus dieser Bermischung in die

Bobe steigenben Dampf.

Wenn man Blumen an den Schwefeldampf halten will, muß man einen kleinen Rapf, dergleischen man sich den Illuminationen bedient, und der von diesen in nichts weiter unterschieden ist, als daß man ihn an statt des Unschlits mit geschmolzenem Schwefel anfüllt, zur Hand haben. Wenn man selbigen gebrauchen will, zündet man den Dacht an, und hält die Blumen, welche durch die slüchtige Schwefelsaure wieder aufgefrischt werden sollen, mit Vehutsamkeit in den dadon in die Höhe steigenden Dampf. Man muß diese Arbeit in freper Lust vornehmen;

nehmen; um nicht von dem Schwefeldampfe belåftigt zu werden, womit man auf eben die Urt auch
verschiedene blaue, und violblaue Farben auffrischen
kann.

Die Blumen, ben denen uns dieser Handgriff bisher am besten gelungen, sind die halb vollen: nur mussen selbige nicht zu sehr geschlossen senn. Ich habe es auch so weit bringen konnen, die doppelte seuerfärbige Ranunkeln, derzleichen die so genannte Poonie ist, aufzutrocknen. Die Auftrocknung und Erhaltung der Anemone, geht vollkommen erwünscht von statten. Auch gelingt es gar vortrefflich mit dem Rittersporn, den Nägleinblumen, den Beilgen, den Drenfaltigkeitsblumen, den Blumen von sämmtelichen Arten Pappeln, den Narcissen und Binsen-blumen. (Jonquillen.)

Die Nelke laßt sich etwas schwerer auftrocknen. Diejenigen, welche biefes Geheimniß gewußt haben, haben bisher von diesen Blumen Blatt vor Blatt aus einander legen muffen. Ich will sie aber zwen Mittel lehren, woben sie dieser Muhe überhoben senn können.

Zuerst spaltet man den Kelch bis an den kleis nen Kragen, welcher ihn umgiebt, unten an zwo einander gegenüber stehenden Stellen von einander. Die benden Hälften des Kelches thut man aus einz ander, damit solchergestalt der unterste Theil der Blumenblätter nicht so eng zusammen bleibe, und also desto cher trocknen könne. Hierauf bringt man die benden Theile des Kelches wieder zusammen, und befestiget sie mit etwas Gummi oder Firnis.

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 580

Das zweyte Mittel besteht barinn: Man sticht mit einer Nabel ben Reld, an verschiedenen Orten,

und vornehmlich nach unten zu, queer durch.

Beil benm Auftrocknen die Blumen ihren ane genehmen Geruch ganglich, oder gum Theil verlieren, fo will ich auch noch bas Mittel anzeigen, wie man selbigen ben einigen Gattungen wieder herstellen tonne. Will man z. B. eine aufgetrocknete Nelke wieder wohlriedend machen, fo muß man, bevor man die benden Theile des Relches wieder mit eine ander vereinigt, ben untern Theil der Blumenblatter mit Reltenessenz anseuchten, und darauf bie benden Theile des Kelches an einander bringen.

Will man einer Rofe ihren Geruch wieder geben, so befeuchtet man das Mittelfte biefer Blume mit einem, ober ein paar Tropfen bestillirt Rosen= holz. Del. Man wird leichtlich wohlriechende Sas chen, die mit dem Geruch einer jeden Blume eine

Mehnlichteit haben, finden.

Man ersucht biejenigen, welche nach bieser Unweisung verfahren mochten, ihre Wahrnehmungen öffentlich bekannt gu' machen. Soffentlich muß diese Methode noch auf mancherlen Urt verbessert werben konnen, und benen, die fich barauf legen, Blumen aus fremden tandern, und vornehmlich aus ben warmen Gegenden, welche man nicht anbers, als mit vieler Muhe, und sogar vermittelft ber warmen Gewächshäuser aufbehalten fann, verschaffen.

Die Krauterbucher werben baburch vollstanbis ger gemacht werben, weil man bie Blumen in ihrer Bestalt erhalten fann, welche burch die gegenwartig

übliche

590 - Wie Blumen aufzutrocknen

übliche Methode, ba man die Pflanzen zwischen Blättern von Papier auftrochnet, sehr verstellec wird (*)

(*) Von verschiedenen Vorschlägen und Sandgriffen, Blumen und Arauter aufzutrochnen, und nicht allein ben Binter und etliche Jahre über, fonbern lange Zeit zu erhalten, besgleichen von Einriche tung und Unlegung lebendiger Kranterbucher, tonnen folgende Schriften ju Rathe gezogen werben : Ein leichtes Mittel, jederzeit frische Blumen und Fruchte, auch im Winter zu haben: ft. im 26 St. Der Stuttg. physikalisch = oconom. Realzeitung ober gemeinnüßt. Wochenschr. vom J. 1755. Mittel, Die Blumen fomobl, als Fruchte ben Binter über an erhalten : ff. im 136 Gt. der Berlin, wochentl. Relation der mertwurdigft. Sachen aus dem Reiche ber Rat. ber Staaten, und ber Wiffensch. auf b. 3. 1753. G. 1121 f. Jebergeit frifche Blumen und Fruchte ju haben: aus bem Gentleman's Magazine, for Sept. 1753 überfett von E. Mylius: ff. im 22 Gr. ber Physikalif. Beluft. Berl 1754. 8. G. 909 : 911. und unter bem Titul: Mittel, um auf eine leichte Urt jebergelt frifche Blumen und Fruchte gu baben: ft. im 75 St. der Berlin. wochentl. Relas tion te. vom 3. 1754. S. 599 f. Confilium de herbariis vivis copiose adornandis, & admodum to-Ierabili pretio comparandis: It. in Commerca litter. Nor. A. 1731. Specim. XXVIII. G. 220 = 222: A. 1732. hebd. V. G. 33=35. Avis pour le transport par mer des arbres, des plantes vivaces, des semences & de diverses autres curiofités d'histoire naturelle, à Paris 1753. gr. 12. 90 G. wird im 69 St. der Gotting. Ung. v. g. G. auf bas J. 1755. 6. 639 f. recenfire: und ift auch im Journal Oeconomique befindlich. Eine neue Auflage bavon, unter bem Titul : Mémoire instructif fur la manie. te de rassembler, de préparer, de conserver, &

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 591

d'envoyer les diverses curiosités d'histoire naturelle, trat 1758. in 8: 311 Paris and Licht; und eine Danische Uebersegung, unter bem Titel: Du Hamel du Monceau Underrettning om hvorledes Truer, perennerende Vrter, Froe, og adskillige andre Naturalier, best kand forsendes til Soes oversat av det Fransks, Kiobnhav. 1760. 8. Der Ginleitung Diefes Buches wird bie Art, ein Krauferbuch gu machen, angezeiget. Die beutsche Hebersehung bavon, unter ber Aufschrift: Borschlage, nach welchen der Transport ber Baume, Landgewächse, Saamen, und verschiedener anderer Raturalien über bie Ger zu veranfealten ift, erfcbien gu Ropenh. 1756. in 8. auf neunrehalb B. und wird im 10 St. ber Leipz. gel. Zeit. v. J. 1757. S. 86:88. recenfirt. Untervicht, wie Blumen und Krauter in ihrer natürlichen Stellung und Farben gu trodnen, und lange Beit aufzubehalten : ft. im 3 St. ber Stuttg. been. Samml. 1750. 8 S. 205:210: Untersuchung bes Versuchs herrn 2. Pb. Tham= mias, von Bermabrung ter Blumen etliche Jahre über; von Jac. Theod. Klein: ft. im I Th. ber Berfuche und Abbandt, ber Raturforich. Gefellich. in Danzig 1747. 4. No. 2. E. 76:90. und wird im neuen Bucherfaal der schonen Biff und frenent Runfte, VII B. 5 Cr. Leipz. 1748. 8. 6. 394 : 396. recensirt. Fosephi Montii obs. de nova slorum pulchritudinem conservandi ratione: ft. in ben Actis Academiae Bononiens, To. II. P. I. Bonon, 1745. 4. 6. 80 : 85. wird in den Novis Actis Erud. Lips. A. 1748. M. Nov. G. 652 f. besgleichen im Journ. Etranger, Juill. 1755. S. 203: 207: und im Nouvelliste Oeconom. & Litter. Tom. VIII, pour les mois de Sept. & d'Od. 1755. G. 19:21. recensirt. Die deutsche Uebersetung: Herrn Joseph Monti Abhandlung, wie bie Schonbeit ber Blumen gu ererhalten: ft. im I Th. bes allgem. Deagazins ber Matur, Runft und Wiffenf. G. 1=13. Mittel, Die Blumen zu erhalten, von herru de Monti: ff. in

592 Wie Blumen aufzutrocknen und ic.

1 Th. des physikal. und deonom. Patrioten, Samb. 1756. 4. 42 St. S. 339 f. Several experiments, to preserve flowers in a Book, that may retain their Colours, and to keep fruit or flowers the whole year without spoiling: communicated by Sir Rob. Southwell: st. im XX Bande der Philos. Transact. for the year 1698. Num. 237. S. 42:44. (Anm. des Ueders.)

Inhalt

bes bien Stuckes im 26ften Banbe.

- 1. Dibon Bemerkung einer fonderbaren Birkung bet Benusfeuche, in einer gangen Familie E. 515
- II. Unmerkungen über den fogenannten Barenflatt 528
- III. Anweisung zur Schweinezucht
- IV. Villeneuve Anmerkungen von einem Fische, welchen man für ben Bitterfisch halt 545
- V. Benevenuri Abhandlung von den Urfachen bes Brandes im Getreide, und den Mitteln dagegen 553
- VI. Vanban Untersuchung, ob es vortheilhaft fen, den Bein ohngehindert pflanzen zu lassen 570
- VII. Beschreibung der Art und Weife, die Blumen aufgutrochnen, und sie in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten 583



535



Megister

der merkwürdigsten Sachen.

21.

Megyptier, mas fie für Gotter verebret	haben
S(#V)	498
Michre, deren Alterthum 483. Nachricht v	
nem Mare des Abgottes Crodo	483
Alter, goldenes, unter der Koniginn Elif	ibeth,
Arocolet Contract Contract	211 ff.
Altfachsen, welche so genennet werben,	503
Brief des Pabstes Gregorius an bie	jewen
	04 fe
Amme, beren Unftedung burch ein unreines	Juno.
516. 519. wie sie vieselbe auf ihre gange	516
lie gebracht	1.
Arminius, bem ju Ehren wurde bie Irme	499
aufgerichtet Affaroth, oder Affarte, ob sie ble Freja de	499
Alltarott), over Affaire, on he are Dieta or	457
ternächtlichen Bolker sen	
so Hand. Pp	

25.

Bacon, Gir Francois, bessen widriges Schicksal
unter der Königinn Elisabeth, und Urfachen da-
bon 235
Barenklau, zweyerlen Urten berfelben 528. ift
ein Specificum wider ben Weichselzopf 528.
wie dieselbe zuzubereiten 529 f. innerticher Ge-
brauch berselben 531. und beren Wirkungen
532
Bauern, irlandifche, Dachricht von beren Sitten,
Genie und Gastfrenheit 95 ff.
Bankunst, einige Unmerkungen barüber 270 ff.

Baumwanze ohne Flügel, Beschreibung dieser Art 432 ff. wie sie ihre Eper legen, und derselben Beschaffenheit, 434=436. 438=446. und zwar auf Gewächse von verschiedener Art 436. wie sie sie sich nach ihrem Auskriechen verhalten 442. genaue Beschreibung der Theile ihres Körpers

Biet, ob der heilige Bonifacius biefen Gogen zers ftoret habe

Blumen, wie felbige aufzutrocknen, und in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten 583. wenn die Farbe allenfalls ihren Glanz verloren, wie selbiger wieder herzustellen 587. auch so gar ben einigen der Geruch

Bomfacius, ob dieser Heilige den Sachsen das Evangelium verkündiget habe 501. 503. was er für Gögen zerstöret habe 501 f. hat verschiedene Capellen errichtet 501. 503. ob er der erste Erz-bischoff in Mannz gewesen 503

Brand

Brand im Getreide, Urfachen besselben, und Mittel bagegen 553. 569 Bretagne, dafelbff wird ber Kornbau ftarter getrieben, als der Weinbau Brief, des Pabstes Gregorius an die Altsachsen 504 Brocken, ober Brockenberg, heißt sonst auch Melibocus Andrew Contract of the Contrac Carl der Große, Raifer, zerftoret ben Abgott Crodo zur Harzburg 451. 492. 507 Celten, was für Volker unter biesem Ramen verstanden werden Colif, was Magen- und Darincolifen find 191 Crodo, ein Gobe, der zur Harzburg verehret wore ben 448. Beschreibung des Gogen felbst 449 450. 458. 459. fein Gis und Wohnplas 449 458. 467 f. Gogendienst, womit er verehret worden 449, 472, 473, 480. was er eigentlich für einen Gott vorstelle 449. 485 ff. 493. Berfforung beffelben 449. 507. Spruchwort, fo von biesem Gogen übrig goblieben 451. 452. Bes schreibung ber beiligen Stabte, wo biefer Boge gestanden 472. Festrage 476. Gebethe und Opfer, Die ibm zu Ehren angefiellet worden 472. 480 D.

Deutsche, alte, beren Mehning bon ben Gottern 466. ob fie bem Mercurius, hercules, Mars, Pp2

Vulcanus und der Isis Gottesdienst erwiesen 489 was sie eigentlich für Götter angebethet haben 495 Drusus, Nachricht von diesem tapsern Feldherrn 487 ff. 492

Drupden, beren große Gewalt

487

Œ.

Rinpfropfung der Pocken, siehe Pocken.

Lis, Erfahrung von einer plöslichen Entstehung desselben

344°347

Plisabeth, goldenes Alter unter ihrer Regierung, zwepte Unterredung davon 211 st. sie bringt die Sache der Protestanten empor 214. ihre Scharfsunigkeit 233. ihre Laster 236. 252. ihre Leutsfeligkeit 237. ihr Eigensinn 237. ob sie herzhaft oder furchtsam gewesen 246. 252. ihr Bezeigen gegen die Hollander 247. in wie sern sie frenges dig gewesen 253. ihr Berhalten gegen den Abel 256. in wie sern sie eine Bitte gewähret 257. was ihren Glanz besonders ausgebreitet habe 263. ihr Charafter überhaupt

267

Puthussamus, unter der Königinn Elisabeth 216

Enthusiasmus, unter der Königum Enjabeth 210 Erdbeeren, Ubhandlung von der Wartung dersels ben 376 = 400. beste Art die Erdbeersträucher zu warten 379 ff. wie man ben ihrem Versehen eigentlich versahren solle 382. Art und Weise, die Erdbeersträucher als Einfassungen, oder ganze Veete zu pflanzen, und wie das Erdreich dazu zu bereiten 383 ff. wie sie an den Mauern zu pflan=

gen 387. wie fie zu warten, wenn fie einmal gum Wachsthume gekommen 388. wie die Erdbeeren abzubrechen 391. verschiedene Gattungen Der Erbbeeren 304. medicinifdjer Gebrauch berfelben 401 ff. ob fie schwangern Weibern gefund fenn 404. Diefelben konnen nicht alle Leute vertragen :: Probeerwaffer, herrlicher Rugen deffelben Effer, Graf von, Berhalten der Koniginn Glifabeth gegen benfelben 243 (1) July 19 300 11 19 18 11 Saulnif, ob aus berfelben bie Infetten gezeuget merben Seuchtigfeit, Erfahrungen von bem Durchgange 84 ff. ber luft durch dieselbe Seuer, Wirkung ber Maffe auf baffelbe 409 f. Sreja, Brea, Frigga, ober Friggo, Rachricht von diefer Gottinn 457. ob fie die Benus ber Romer oder die Uffaroth, oder Uffarte sen Friedensrichter, Beschreibung besselben Surrer des Biebes, hangt von der lage jedes Drfes ab O. Gardelegen , Berleitung bes Ramens biefer 469 Gradt Barren von Berfailles, wie fie angelegt find 282 Garts

Gartnerey, einige Unmerfungen barüber 270 ff. Gafffrepheit ber eingebohrnen irlandischen Baus

Geile Mannsperson, sonderbare Nachricht von

Begend, wie eine zu berschönern

95 ff.

Bertha,

277

ern

einer

Genie, der eingebohrnen irlandischen Bauern 95ff
Beschente, waren ber Koniginn Glisabeth fehr an
apilonni
Gerreide, Urlachen des Brandes in bemfelben und
Allistral Doogsages
Gift der Ottern und Biper, wo er sich besindet
Giswallisa, was dieses gothische Wort bedeute 496
Matter how alter hours like to co
Gregorius, Pabst, dessen Brief an die Altsachser
504 ff
Fill Felt Car Mirringan Satishan
Gurteltraut, Wirkungen beffelben 533
A COLUMN TO THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Burteitraut, Wirkungen besselben 533
Zalharfrahr Hufuma Nica Origin
Zalberftadt, Ursprung dieses Bisthums
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe Zarzburg, Nachricht von dem Gößen Erodo, weld
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe Zarzburg, Machricht von dem Gögen Erodo, wel- cher daselbst verehret worden 448. 450. 467.
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe Zarzburg, Nachricht von dem Gögen Erodo, wel- cher daselbst verehret worden 448. 459. 467. Lage dieses Schlosses 467. verschiedene Namen
Zalberstadt, Ursprung dieses Bisthums 510 Samburg, woher diese Stadt ihren Namen habe Zarzburg, Machricht von dem Gögen Erodo, wel- cher daselbst verehret worden 448. 450. 467.

Zertha, eine Gottinn ber alten henbnischen Deut-
fchen mi and tradition had to his to all the 496
Zeuschreckeneper, beren Beschaffenheit 438
Sildegrinus, Bifchoff zu halberftabt, beffen Gifer
für die Ausbreitung der christlichen Religion 517
Sollander, Bezeigen der Koniginn Elisabeth ge-
gen bieselben 247
Bolzwanzen, Beschreibung berfelben 445 f. in-
fonderheit ber geflügelten 446
Born, das tundernsche, Beschreibung despiben
454. 455
3.
Insekten, ob sie aus der Fäulniß erzeuget werden
433. verfahren auf verschiedene Urt ben legung
ihrer Eper 437. ob sie sich nach dem Austriechen
aus ihren Eyern hauten 441
aus ihren Epern häuten 3rkänder, ihre Aufführung unter ber Königinn
Clifabeth Promise 222
Irmenseule, Nachricht von biefem Gogenbilde 458
wem zu Ehren sie aufgerichtet worden 499
Jerthümer, in Unsehung ber Wahl bes Wassers
zum Erinten 348 ff.
Ists, darunter wird der Mond verstanden 498
Jupiter, Nachricht von dem Hamburgischen 492
Beschreibung seines Tempels 492
21.
Rindbetterinnen, ben ihren Leibesschmerzen ift
bas fuße Mandelol nicht bienlich 188 ff. Urfachen
dieser Leibesschmerzen
Pp 4 Rins

Rinder, unter zwen Jahren fterben am haufig. fen 16. Benfpiele von welchen, bie im Mutter:

leibe angesteckt worden 520. von andern, Die ihre Ummen angestecket 516. 519. 523 Rorn, - woher daffelbe ben Brand in feinen Mehren bekomme 553. 561. Mittel bagegen 568. 569 Rornland, beffen Verhaltniß gegen bie Weinberge 573 Rrampffisch, Machricht von bemfelben 543 Rugelpyramiden, wie dieselben zu berechnen 323 = 343 Leuchter, die bas Bild bes Crobo vorstellen sollen 466 Lied, Ueberfegung eines irlandischen ICI Lorch, Lort oder Lurt, was dieses für ein Scheltwort fen 47I Ludgerus, Pralat zu Munfter, beffen Gifer für bie Ausbreitung ber chriftlichen Religion SIL Luft, Erfahrungen von dem Durchgange berfelben durch die Feuchtigkeit _84 ff. Lycopodium officinarum, Nugen und Gebrauch

177.

533

Desselben

Magdeburg, erster Ursprung bieser Stadt 492 Majoransamen, dessen Kraft die sorttreibende Krast des Schiefgewehres zu verstärken 203 f. Wans

Mandelol, suffes, ist zum Gebrauche ben leibes.
fcmerzen der Kindbetterinnen nicht dienlich 188 ff.
bessen Wirkungen 196. 197
Marienbild, Nachricht von einem, welches zur
Harzburg gestanden 511
Mayng, ob ber heilige Bonifacius ber erfte Ergbi.
schoff daselbst gewesen 503
Melibocus, diefer Berg heißt fonft auch ber Bro.
cken, ober Brockenberg 474
Mefgewande in den ersten Zeiten des Christen.
thums, beren Beschaffenheit 462. 463. 465
Mechtild, eine kaiserliche Prinzessinn, was von
ihr wegen des Abgottes Erodo erzählet wird 459 f. Nachricht von ihrem Monumente zu Goelar
460. 461. 465
Menschen, ob die Sachsen dem Crodo welche ge- opfert haben 480, wie es ben verschiedenen Bol-
fern üblich war 481. ob dem Crodo Menschen
geopfert worden 482
Mohnfaft, beffen Wirkungen ben Leibesschmerzen
197. 198
Monopolien sind einer Nation schädlich 241
Murmelthiere find febr bekannt 420. wie fic uns
ter einander leben 421. wie sie sich auf den Win-
ter verforgen 423 f. wie fie fich ihre Wohnung
bereiten und fast ben ganzen Winter über nicht
effen 425 f. wie ihr Fett beschaffen ist 428. wie
ihr Fleisch schmeckt 428. wozu man ihre Haut
Pp 5 brau-

brauchen kann 428. an was für Dertern sie wohnen 429. was sie für eine Erkenntniß vom Wetter haben 429. wie behende sie auszuweichen wissen, wenn man sie sangen will 429. wie sie die Bauern fangen 430. wie viel sie Junge aus einmal wersen 422. ihre Urt zu fressen 431

Muscus terrestris clavatus, Wirkungen besselben

533

And the

THE WALLS

Mässe, Wirkung berselben auf das Feuer 409 Melten, wie sie auszutrocknen, daß sie ihre natürliche Farbe behalten 568 f. wie man ihnen ihren Geruch wieder geben könne 569

05.

Opfer, grausame, die dem Abgotte Crodo gebrache worden 480 Ostris, darunter wird die Sonne verstanden 498 Osterfeuer im Goslarischen, Ursprung desselben 501. ist ist noch üblich 502 Ostsachsen, werden von Carln dem Großen bekehret 45r Othin, ein Gott der mitternächtigen Völker, dessen Beschreibung 456 s.

Otterns

Ottern, wo fie ihr Gift haben Otro von Wohlenberg, bessen Revers an Kaifer Carln ben Großen, als er von ihm überwunben, und ein Christ geworden 508

10.

Docken, was von deren Einpfropfung zu halten a. ben was fur Personen selbige mit guter hoffnung unternommen werden konne 10 /35. welche Zeit zum Einpfropfen am beguemften fen 35 = 43. worinn die Vorbereitung zur Einpfropfung bestehe 44:59. wie dieselbe bewerkstelliget werde 60.83. was das Raufen ber Pocken für Mugen habe 80. wie lange man einen Raben mit Pockenmaterie brauchen tonne 83. wie der Ausbruch der Pocken vor sich gehe, und was nach deren Einpfropfung zu gebrauchen 116. was wegen ber Vorbereitung zum Einpfropfen der Pocken zu beobachten 132. Benspiele von leuten, die im hohen Alter die Docken bekommen 149. Einwürfe wider die Ginpfropfung ber Pocken, und Bertheidigung derfelben 151 ff. Benfpiele von Leuten, welche die Pocken vielmal gehabt haben 168. 169. wie die Kranken in dem Pockenhospitale zu Cantwel gewartet werden 181. was durch die Einpfropfung der Pocken für andere ansteckende Rrantheiten verhütet werben 186

Priefter, ber Deutschen, deren großes Unseben

Protestanten, Beschaffenheit ihrer Sachen unter ber Roniginn Glifabeth

Duls,

Duls, wie er vor dem Ausbruche der Pocken be-

Duritaner, ihre Beschaffenheit unter ber Roni.

218. 220

schaffen sen

ginn Elifabeth

Quellen, welche die gefündesten sind	357
The state of the s	
Rad, was bes Gogen Crobo feines vo	rgestellet
The second secon	451. 499
Rauchaltar, in Gestalt einer Krote	464
Reformation, wodurch fie ihren Gingang	in Eng-
land gefunden	226 f.
Retho, Diefen Bogen rif ber beilige Bi	
Thieder 1999	501
Revers des Otto von Wohlenberg, al	
Christ geworden	508
Rost im Percide, woher er entstehe	
	68. 569
S.	
	viu Sam
Sachsen, die ostlichen, werden von Co	
Großen befehrt 451. betheten ten Abgo	
an Cala Satism Qualt Gutuunkana nama Cah	453
Salz, bessen Kraft Ertrunkene vom Tob	100
retten	205
Samstag, Ursprung dieses Mamens	478
Sand, rein gewaschener, wie er zu Auftr	
der Blumen anzuwenden	584
	saturn.

Saturn ber Romer, ob er mit bem Erobo ber
Deutschen einerlen sen 451. 485. 493. solches
wird mit verschiedenen Grunden verneinet 485 f.
Sau, wie eine faugende zu verpflegen 538. wie
viel sie jährlich Farkel wirft 540. und wie hoch
fie zu nußen 541
Schiefgewehr, wie bessen forttreibende Krast
ansehulich zu verstärken 203 ff.
Schlangenmooß, (Gurtelkraut) besselben Wir-
fungen 533
Schweine, nehmen mit schlechter Kost vorlieb
536. brauchen warme und wohl verwahrte
Ställe 538. was benm Berschnelben berselben
in Acht zu nehmen 539
Schweinemift, wo er am nuglichsten angebrache
werden könne
Schwitzezucht, ob dieselbe einen wirklichen Nu-
gen habe 536
Scotland, ober Schottland, bessen Umstande
zur Zeit der Königinn Clisabeth 223
Sitten der eingebohrnen irlandischen Bauern 95 ff.
Sodbrennen, Mittel davor 196
Sonnabend, Ursprung dieses Namens 478
Speichel, dessen besondere Beschaffenheit 524 Sprache, wenn die griechische und lateinische in
England ben Hofe Mode gewesen 227
Sprüchwort, was für eines von dem Gögen
Crodo übrig geblieben 451. 452
Statuen in Garten sind felten wohl angebracht
285
Stern, was man in ber Baukunft so nenne 279
Stugite,
3.0

Stuarte, Gedanken über ihre Regierung 210 Snantewith, oder Swantewit, wie dieses Gogenbild ausgesehen, und von wem es verehret worden T. Tage, Ursprung ihrer Benennung 477 f. 470 Taranim, mas diefes fur ein Gott gewesen, und wer ihn angebethet habe Thau, in wiefern er den Brand ober Roft im Getreibe verursache 562. verfchiebene Berfuche mit demfelben 564. 565 Thor, ein Abgott ber mitternachtigen Bolfer, bef fen Beschreibung Torpedo, ift ber fogenannte Zitterfisch 543 Tuisco, Nachricht von diesem Abgotte ber Deutschen. 479 Tundern, Beschreibung bes gulbenen Sorns, welches daselbst ausgegraben worden 454 ff. 19. Dentis, die magbeburgische, beren Beschreibung 492 Denusseuche, sonderbare Wirkungen berfelben in einer gangen Femilie 515 ff. Perfailles, wie die Barten bafelbft angelegt find 282 Dieb, die Sutterung beffelben bangt von ber lage

jebes Ortes ab.

Dipern, siebe Otterns

m. mir

539

Meaister.

100 Warme, wie bieselbe in einem Zimmer gu bermehren, ohne mehr Holz in ben Camin zu legen 408. Rugen einer feuchten Barme in Unfehung ber Gefundheit Waffer, gemeine Jerthumer über bie Wahl beffelben jum Trinten 348 ff. Rennzeichen eines guten Waffers 359. was fur Waffer man leicht oder schwer nenne 350. Wirkungen des warmen Wassers als einer Urztnen 365. wie bas Wassertrinken feinen Schaben verursache 369. Mittel in baffelbe Gefallene zu retten 205 Wassereymer mit Rosen, was des Abgottes Crodo seiner vorgestellet habe 451. 499 Wasserkunste, sind selten bon gutem Geschmacke 285 Weichselzopf, Specificum wider benselben 528 Wein, ob es erlaubt fen, benfelben ungehindert pflanzen zu lassen 570. wenn ein Land lauter Wein bauere, was solches nach sich ziehen wurde 578 Weinberge, ob sie einem lande, in Unsehung des Kornbaues zc. Schaben thun 570 ff. wie viel ein Uder ober Morgen eines Weinberges in einem gemeinen Jahre eintrage Weinland, beffen Berhaltniß gegen bas Kornland, wie viel namlich jedes jahrlich eintragen Weigen, wie berfelbe, wenn er ichon ben Brand hat, zu tractiren sen 559. 561. 568. 569 Wende, eine Capelle, bie ber heilige Benifacine erbauet haben foll Diefens

Wiesenland, beffen Berhaltniß gegen be	as Weins
	374 f.
Wissenschaften, beren Wiederherstellung	g ist eine
Folge der Reformation	227
Wochen, Alter derselben	477 f.

3.

The state of the s	
Belle, (Rlofter) Urfprung beffelben	503
Tellerfeld, erste Unlage bieser Bergstadt	503
Binn, sonderbarer Berfuch bamit, ben Glang	ber
Farben herzustellen	587
Bitterfisch, Unmerkungen von einer gewissen	
desselben 545. 546. insonderheit über besse	
Fleisch 547. ob er sich an Felsen im Meere	
sege 548 f. 551. sonderbarer Mechanismus	
felben 549. 551. und ein besonderes leder	1 .
- ibm	550







New York Botanical Garden Library
3 5185 00299 8654

